2/B

Zeitschrift

für

Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz

Herausgegeben

von

Professor Dr. Dr. h. c. Dr. h. c. Bernhard Rademacher

70. Band. Jahrgang 1963.

Inhaltsverzeichnis mit Sachregister

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
-2MAR1965

EUGEN ULMER · STUTTGART · GEROKSTRASSE 19

Alle für die Zeitschrift bestimmten Sendungen (Briefe, Manuskripte, Drucksachen usw.) sind zu richten an: Professor Dr. Dr. h. c. Dr. h. c. Bernhard Rademacher, Institut für Pflanzenschutz der Landw. Hochschule 7 Stuttgart-Hohenheim, Fernruf Stuttgart 2 59 12 22

Sachregister

VK = Viruskrankheiten.

A
Abgase 81
Abgasschäden 40, 159
Abies alba 245, 500
– *nordmanniana* 245
Abizzia lebbeckioides 302
Abschlämmverfahren, partielles 572
Acacia fistula u. *seyal* 433
– *tomentosa* 302
Acantholyda nemoralis, f. *praecox* u. *serotina* 435
Acanthus mollis, Ringfleckigkeit 239
Acari 509
Acarina 320, 652ff.
Acarizide 189
Acarus 188
– *siro* 58, 64, 188f., 320, 446, 574, 702
Aceratagallia sanguinolenta 351
Aceria tulipae 613
Aceton 323
Acetonitril 280
3-Acetyl-6-methoxybenzaldehyd 483
Acheles gracilis 320
Achroea grisella 43
Ackerbohne, Blattrollen, VK 424
– s. *Vicia faba*
Ackerbohnenmosaikvirus, echtes, VK 424
Ackerdistel s. *Cirsium arvense*
Ackerfuchsschwanz s. *Alopecurus myosuroides*
Ackergänsedistel s. *Sonchus arvensis*
Ackergauchheil s. *Anagallis arvensis*
Ackerhellerkraut s. *Thlaspi arvense*
Ackerhohlzahn s. *Galeopsis* sp.
Ackersenf s. *Sinapis arvensis*
Ackersinau 525
Ackerspörgel s. *Spergula arvensis*
Ackersteinsamen s. *Lithospermum arvense*
Ackerunkräuter 525
Ackerveilchen s. *Viola tricolor arvensis*
Ackerwinde s. *Convolvulus arvensis*
Acleres (*Acalla*) *comariana* 299
Acorus calamus 697
Acricid (2-sec.-Butyl-4,6-dinitrophenyl-3-methyl-2-acrylat) 312
Acrididae 64, 318
Acridiorum 64
Acrobeloides 181
Acrostalagmus cinnabarinus 474
Acrotylus insubricus infi-citus 433
Acrylsäurenitril 694
Actidion 116, 488
Actidium sp. 246
– *hysterioides* 246
Actinomyces sp. 676
Actinomyceten 100, 508, 558, 636, 680
Actinomycin C 250
– -Tetraen 116
Actinonema rosae 116
Actispray (Antibioticum) 52
Acyrthosiphon sp. 372
– *destructor* 303
Acyrthosiphum destructor/pisum 128
Acyrthosiphum pisum 303, 357, 425, 438, 440, 442f., 566, 633
Adernbänderung, Rebe, VK 229
Adernbänderungsvirus, VK 488
Adernchlorose, Salat 360
Adernvergilbung, Rebe 229
Adiantum 328
– *cuneatum* 328
Adiantum fragans u. *scutum roseum* 328
Adlerfarn s. *Pteridium aquilinum*
Adoxophyes orana s. *Capua reticulana*
Aedes aegypti 12f., 16, 19
– spp. 155f.
Aegeria tipuliformis 505
Aerosole 117, 305, 321ff., 331, 378, 448, 572, 573, 640
– akarizide 148
– insektizide 147
Aeschynanthus lobbianus s. *Trichosporum lobbianum*
Aesculetin 290
Aesculus hippocastanum 234
Aethylen 171
Aethylenbisdithiocarbamat 308
Aethylendiamin-ferrotetraacetat s. EDTA-Fe
β-Aethylphenylisothiocyanat 630
Afex 383
Agallia constricta u. *quadripunctata* 351
Agaricus hortensis 370
Agathis labillardieri 302
Ageratum 624
Agrimycin 45, 47, 51
Agriolimax agrestis 306
Agriotes 96
Agrobacterium div. spp. 358, 359
– *tumefaciens* 43, 44, 46, 47, 359
Agropyren 483
Agropyron desertorum 103
– -Mosaik 350
– *repens* 98, 99, 133, 251, 253, 312f., 350, 483, 498, 637, 695
Agrosan 620
– GN 206, 208ff.
Agrostemma githago 526, 641
Agrostis spp. 34, 492, 697

Agrostis tenuis 243, 492, 621
Agrotiidae 504
Agrotis segetum 19, 503
– *ypsilon* 444, 671
Ahasverus advena 58, 188, 575, 702
Ailopus savignyi, strepens u. *thalassinus* 433
Akarizide 154, 189, 320, 481, 509, 635, 653
Akarizidresistenz 509
Aktidion 310
Akusan 684
Alabama argillacea 434, 671
Alanin 551, 672
Albinomäuse 13
Albugo candida 304
Älchenkrankheit, Spelz 56
Aldrin (Hexachlor-hexahydro-[bis-(endoexo)-methylen]) 57, 58, 99, 100, 121, 123, 124, 204ff., 216, 309, 311, 380, 444, 455, 459, 500, 502, 570, 571, 572, 576, 611, 629, 634, 635, 685, 695
Aleurisma carnis 343, 472
Aleurodes brassicae 101
Aleurodidae 301
Algen 35
Alipur s. OMU + BiPC
Alisma spp. 315
Alkylbromid 620
Allamanda cathartica 302
Allethrin (synthetisches Pyrethrum) 693, 699f.
Allicin (Antibioticum) 680
Allium sp. 526, 680
– *cepa* 158
– virus 1 s. Gelbstreifigkeitsvirus, Zwiebel
Allylalkohol 110, 470, 620, 622, 684, 697
– -DD 377
Alonstaub 287
Alopecurus myosuroides 252, 527, 641ff., 649
– *pratensis* 350, 502, 507
Alpendohle s. *Coracia graculus*
Alphitobius laevigatus 446, 640, 699f.
Alphitophagus bifasciatus 702
Alternaria spp. 5, 64, 324ff., 540, 681
– *dianthi* 441
– *solani* 9, 110, 444, 493
– *tenuis* 64, 111, 310, 575
Alternaria zinniae 441
Aluminium 36
Aluminiumoxyd 168
Aluminiumphosphatid 445
Aluminiumphosphid 695
Aluminium-Toxizität 36
Amaranthus 567
– *caudatus*, Mosaikkrankheit der Robinie, VK 231
– *retroflexus* 361
– *tricolor* 484
– – Tabakmosaikvirus, VK 484
Ambrosia, Pseudo-Kräuselschopfvirus, VK 425
Ameisen s. *Formicidae*
Amer. Cyanamid 24055 313
2-Amino-4-(aethylthio)-buttersäure s. dl-Ethionin
dl-Aminobuttersäure 621
dl-α-Aminocaprylsäure 621
Aminoparathion 690
o-Aminophenol 555
α-Aminosäuren 621
Aminosäuren 38, 115, 163, 551, 553, 672
Aminoverbindung 102
Amitrol, Aminotriazol (s. Ata) 169, 312, 448
Ammi majus 231
– – Mosaikkrankheit der Robinie, VK 231
Ammoniak 347
Ammoniumdihydrogenphosphat 37
Ammoniumkarbamat 695
Ammoniumnitrat 37, 110, 700
Ammoniumsulfamat 255, 699
Ammoniumthiocyanat 695
Ammonium-Verbindungen, quaternäre 322
Ammonsalpeter 305, 442
Ampfer s. *Rumex* sp.
Amsel s. *Turdus merula*
Anacridium aegyptium 433
Anagallis arvensis 415
Anagasta kühniella 12, 19, 152, 190, 192, 301, 437, 573
Anarsia lineatella 443
Anastrepha ludens 443
Anatis ocellata 122, 516
Andricus grossulariae 704
– *quercuscalicis* 704
Anemone spp. 96
Anemone coronaria, Blütenscheckung 239
Anguina tritici 56
Anlockungsmittel 611
Anobiidae 319, 447
Anobium punctatum 116, 318, 319, 447, 704
Anoecia corni 34, 506
Anogeissus 567
Anoxia 189
Antagonismus 496
Antagonisten 493
– Wurzelfäule 34
Anthaxia helvetica 628
Anthelmintikum 255
Anthomyiidae 124, 444
Anthonomus cerca vestitus 672
– *grandis* 671
Anthraknose 111
Anthrazenöl 435
Anthrenus verbasci 188
Anthurium scherzerianum 329
Anthyllis vulneraria 349
Antibiotika 52, 105, 111, 115, 171, 245, 250, 310, 482, 483, 508, 509, 636
antimicrobial compounds of the leaves 226
Antirrhinum majus, Tabakmosaikvirus, VK 484
Antiserum 228, 356, 486, 549
Aonidiella aurantii 102, 567
Apanteles sp. 438
– *glomeratus* 516
– *laevigatus* 505
Apechthis compunctator 516
Apera spica venti 305, 442, 527
Apfel, Apfelmosaik, VK 353
– chlorotische Blattfleckung 353, 354
– dapple apple, VK 353
– Flachästigkeit, VK 234, 353
– Gummiholz, VK 353, 485
– Proliferationskrankheit, VK 485
– Rißbildung, VK 96
– stem-pitting, VK 352, 353
– Stippigkeit 168
– Triebsucht, VK 355f.
– viröse Berostung, VK 96
Apfelblattläuse 567

Apfelblattsauger s. *Psylla mali*
Apfelblutlaus s. *Eriosoma lanigerum*
Apfelgespinstmotte s. *Hyponomeuta malinella*
Apfelmehltau s. *Podosphaera leucotricha*
Apfelmosaik, VK 238, 353
Apfelsägewespe s. *Hoplocampa testudinea*
Apfelsäure 304
Apfelschorf s. *Venturia inaequalis*
Apfelwickler s. *Carpocapsa pomonella*
Aphanomyces sp. 364, 621
– *cochlioides* 444
– *euteiches* 55, 107, 108, 304, 361, 496, 556, 621, 679
Aphelandra squarrosa 327
Aphelenchoidea 370
Aphelenchoides sp. 178, 305, 560, 623
– *besseyi* 353
– *composticola* 181, 182, 625
– *dactylocercus* 181, 295
– *fragariae* 54, 624
– *limberi* 181, 559
– *ritzemabosi* 54, 177, 178, 305, 624, 683
– *saprophilus* 181
– *subtenuis* 181
Aphelenchus sp. 181, 560
– *avenae* 56, 181, 182, 559, 631
Aphelinidae 123, 383, 567
Aphelinus mali 123
Aphiden s. a. Blattläuse
– Stechborsten 439
Aphidenfauna, Raps 120
Aphididae 127, 437, 565
Aphidini 128
Aphidius spp. 128
– *ervi* ssp. *nigrescens* n. ssp. 565
– (*Diaeretiella*) *rapae* 566f.
– *smithi* 633
– *tanacetarius* n. sp. 565
Aphidoidea 127
Aphidula nasturtii 126, 128, 439, 440
Aphis sp. 128
– (*Doralis*) *fabae* 101, 119, 120, 127, 155, 185, 250, 340, 357, 373, 439, 506, 563, 627
– *farinosa* 128
Aphis frangulae s. *Doralsi* (*Aphis*) *frangulae*
– *gossypii* 127, 485, 671
– *medicaginis* 354
– *nasturtii* 127, 128
– *pomi* 567
Apholate (2,2,4,4,6,6-Hexa [1-aziridinyl]-2,4,6-triphospha-1,3,5, Trianzin) 432, 443
Aphomia gularis 188, 640
Aphoxide 443
Aphrodes bicinctus 172, 239
Aphthona euphorbiae 381
Aphytis coheni, holoxanthus n. sp. u. *lignanensis* 567
Apigenin 101
Apion spp. 442
– *aestivum* 97
– *apricans* 97, 501
– *assimile* 501
– *flavipes* 442f.
– *trifolii* 501
Apis mellifica 98, 120, 121, 256
Aporia crataegi 125
Aporizon 422
Aprikosen, Fruchtfäule 494
Apus spp. 201
Arabidopsis thaliana 291
Arabis-Mosaik, VK 182, 350, 423
Arachis hypogaea 199ff.
Arachnoidea 187, 440, 628
Araecerus fasciculatus 446
– *suturalis* 640
Araeopidae 491
Aramite (p-Tert.-butylphenoxy)-isopropyl-2-chloraethylsulfit 445, 661ff.
Araucaria cunninghamii 302
Arborizide 422
Arbutin 290
Archimycetes 619, 679
Archips crataegana 505
Aretit (4,6-Dinitro-2-sec.-butylphenyl-acetat)251 s. a. Dinoseb-Acetat
Arginin 163
Argyresthia laevigatella 437
Argyroploce (*Olethreutes*) *lacunana* 299
Argyrotaenia (*Eulia*) *pulchellana* 300
Arion ater 182, 499
– *circumscriptus* 182, 499
Aristida kerstingii 301
Armadillidium vulgare 507
Armoracia rusticana 106, 350
– – *Arabis*-Mosaikvirus, VK 350
Arrestant 684
Arrhenatherum avenaceum 350
– *elatius* 507, 558, 697
Arsen 209ff., 216, 481, 512, 532, 572, 653, 698
Arsen + COBH 209ff.
Arsentrioxyd 370, 695
Artemisia absinthium 483
– *dracunculus* 526
Arthrobotrys 182
Arthropoda 100, 383, 627f.
Arvicola terrestris 187, 306, 319
Asaphes vulgaris 567
Asche 41
Ascochyta spp. 107, 427
– *pinodella* u. *pinodes* 107
– *pisi* 107, 496, 497
Ascomycetes 202
Ascorbinsäure 48, 553
Asparagin 110, 163, 672
dl-Asparagin 115
Asparaginsäure 551, 621, 672
Asparagus officinalis 526
– *sprengeri* 329
Aspergillus spp. 202, 540, 557, 574, 680, 681
– *amstelodami* 473, 557
– *candidus* 64, 472, 557
– *flavus* 203, 209ff., 215f., 557
– *fumigatus* 472
– -Methode 36
– *nidulans* 343
– *niger* 72, 203, 206ff., 215f., 326, 474, 681
– *restrictus* u. *ruber* 557
– *versicolor* 64
Aspidiotus (*Quadraspidiotus*) *perniciosus* s. *Quadraspidiotus perniciosus*
– *tamarindi* 640
Assara albicostalis 640
Aster sp. 302
Asternvergilbung 351, 486, 488
Aster-yellows 550
aster yellow virus s. Gelbsucht-Virus der Sommeraster
ATA (3-Amino-1,2,4-triazol) 251, 252, 253, 255, 312, 314, 498, 637, 695, 696, 697, 698, 699

Ata/TCA/2,4-D 697
Atemgift 152
A 6-Test 230
Athalia rosae 122, 301
Äthylendichlorid 189
Äthylenoxyd 189, 310, 512
Äthylformiat 191
Äthylurethan 553
Atomaria linearis 121, 310
Atrazin (2-Chlor-4-isopropylamino-6-aethylamino-s-triazin) 252, 637, 696, 697, 698, s. a. Gesaprim
Atriplex sp. 175, 526
Atropa belladonna 97
Atrophose 167
Atta spp. 671
Attagenus piceus 58, 702
Attich s. *Sambucus ebulus*
Attraktant 684
Ätzgift 292
Auchenorrhyncha 371
Aucubamosaik-Virus, VK 99
Auflaufkrankheiten 199, 208ff., 215
– Erdnuß 202f., 215
Augenstecklingsprüfung 173, 228, 229, 237
Aulacorthum sp. 372
– *solani* 373, 438
Aureomyzin (Chlortetracyclin-Hydrochlorid) 700
Austreiben, Zwiebeln 381
Austriebspritzung 634
Austriebsverzögerung 293
Auswinterung 252, 290, 307
– Futtergräser 492f.
– Futterpflanzen 34
Auswüchse der Blüten, blattartige, Rotklee 441
Auxin 98, 565, 566
Avena byzantina 369
– *fatua* 175, 176, 253, 415, 498, 527, 550, 569, 641ff., 649, 698
– *ludoviciana* 253
– *nuda* 550
– *sativa* 415, 554, 644
– *sterilis* u. *strigosa* 550
A-Virus 227f., 229, 231, 236, 352, 485
Avadex (2,3-Dichloroallyl-diisopropyl-dithiolcarbamat) 253
Avena fatua, nuda, sterilis strigosa, sterile Verzwergung des Hafers, VK 550
Avocado-Krankheiten 305
2-Aza-2,6-diaminopurin 487
2-Azaadenin 487
Azadirachta indica 567
8-Azaguanin 487
8-Azahypoxanthin 487, 488
Azaleen 292
8-Azaxanthin 487
Azinophos-methyl 437
Azira s. Ziram
Azobacter 314f.
Azobenzen 507

B

Bacillus spp. 680
– *cereus* 11, 21, 44
– – var. *cereus* 12ff.
– – var. *galleriae* 510
– *circulans* 43
– *entomocidus* 21
– – var. *entomocidus* 12ff.
– *larvae* 44
– *mycoides* 682
– *popilliae* 61, 500
– *subtilis* 44, 108, 682
– *thuringiensis* 11ff., 21, 61, 125, 188, 314, 318, 509, 510, 537, 632
– – var. *alesti*; *dendrolimus*, *euxoae*, *galleriae*, *sotto* 12ff.
– – var. *thuringiensis* 11ff., 61
Bactopepton 700
bakterielle Krankheit, Wassermelonen 46
Bakterien 125, 171, 244, 246, 317, 540
Bakterienkrankheiten 303
– Empfänglichkeit 361
– Kartoffel 345
Bakterienkrebs, Pappel s. *Pseudomonas syringae* f. *populea*
Bakterien, sternbildende 358
Bakteriophagen 636
Bakteriosen 44
– *Citrus* 288
– Kartoffel 345
– Türkei 360
Bakterizide 148
Bakthane 125
Baldrian s. *Valeriana officinalis*
Bananen, black-head-disease 56
– Nematoden 295
– Rhizomfäule 44
Bananenkrankheiten 305
Bananenwelke s. *Pseudomonas solanacearum*
Bandmosaik der Erdbeere 233
Bandspritzen 377
Bandspritzung, Rüben 176
Barathra brassicae 12ff., 14, 19, 238, 510, 615
Barban (4-Chlor-2-butynyl-N[3-chlorphenyl]-carbamat 569, 698
Bärenspinner s. *Hyphantria cunea*
Baris laticollis 442
– *scolopacea* 509
Bariumpolysulfid s. Polybarid
barley yellow dwarf s. Gelbverzwergung der Gerste
– – – virus s. Gelbverzwergung, Getreide
Basalt 548
Basamid (3,4-Dimethyltetrahydro-1,3,5-thiadiazin-2-thion) 56, 431
Basidiomycetes 35
Basinex (Dichlorbuttersäure) 254
Basudin s. Diazinon
Bauhinia monandia 302
Bauholzschädling 445
Bauholz, tierische Schädlinge 36f.
Baumstämme, Kalkung 170
Baumweißling s. *Aporia crataegi*
Baumwolle 329
– eckige Blattfleckenkrankheit 46, 617
– Nematoden 295
– pilzliche Erkrankungen 681
– Schädlinge 671
– Welke 681, 682
Baumwoll-Kapselwurm s. *Diparopsis watersi*
Bayer 73, 499
Bayer 5006 437
B 500 (Chinolin-Der.) 276
Beauveria bassiana 61, 126
– *densa* 500
beet latent virus, VK 45
– western virus, VK 551
– yellows virus s. Vergilbungskrankheit

Begasung 94, 189, 320, 377, 446, 481, 574, 620, 640, 701
Begonia elatior, hybrid., semperflorens 327
– *glaucophylla, luzerna, rex* 328
Begonien, Bodenmüdigkeit 55
Beheizung 170, 347
Beißinsekten 615
Beizmittel 53, 61, 103, 310, 637
Beizschäden 62
Beizung 50, 59, 60, 61, 62, 204, 206, 208ff., 216, 237, 273
– anaerobe 310
– Kartoffel 345
– Rübensamen 311
Bekämpfung, biologische s. Biologische Bekämpfung
Bekrustung 502
Bellicositermes 201, 204
– *bellicosus* u. *natalensis* 201
Bemisia tabaci 301, 312, 313, 485
Benololaimus spp. 559
– *gracilis* 625
6-Benzimidazol 487
Benzol 323
Benzole, chlorierte 245
Berberis vulgaris 399
Berberitze s. *Berberis vulgaris*
Beregnung 170, 289, 293
Bernsteinsäure 304
Berostung 312
– viröse, Äpfel 96
Bestimmungsbuch 288
Bestrahlung 574, 575
γ-Bestrahlung 443
Beta corolliflora, intermedia, lomatogona, macroorhiza, patellaris 682
– -Rüben, Rübenmosaik, VK 42, 101
– -Rüben, Vergilbungskrankheit, VK 42, 101, 120, 236, 373
– -Rübe, Wanzenkräuselkrankheit, VK 440
– *trigyna* 682
– virus 4 s. Vergilbungskrankheit
– *vulgaris* 415, 489, 682
– – *alba* u. *altissima* 526
– – *cicla* 184, 526
– – var. *cicla*, Vergilbungskrankheit, VK 184
– – *rubra* 526
Bethylidae 126
Betoxin 60
Betriebslehre, landwirtschaftliche 63
Betriebswirtschaftliche Bedeutung, Schädlings- u. Unkrautbekämpfung 289
Bewindung 347
BF-Salz 700
BHC s. HCH
γ-BHC s. Lindan
Biene s. *Apis mellifica*
Bienengefährlichkeit 442
Bienenunschädlichkeit 10
Binsen s. *Juncus* spp.
Biologische Bekämpfung 317, 318, 382, 437, 440, 481, 508, 510, 569, 612, 633, 698, 701
Biometeorologie 289
Biotest 380, 453, 459, 684
Biozönose 97, 635
BiPC + OMU = Alipur (Butinol-[1,3]-Ester der 3-Chlorphenyl-carbaminsäure + 3-Cyclooctyl-1,1-dimethylharnstoff) 96, 176, 251, 254
Birne, Borkennekrose, VK 441
– Gummiholzkrankheit, VK 485
– Ringfleckenmosaik, VK 238
Birnenpockenmilbe 238
Birnenvirosen, VK 569
Bisdithiocarbamat 308
Bitumen 192
Black-dot disease 577
black-head-disease, Bananen 56
Blaps mortisaga 117
Blasenfüße 34, 202, 215, 507, 562, 563
Blasenlaus s. *Pemphigidae*
Blastomyces dermatidis 71
Blastophagus piniperda 435
Blatta orientalis 11, 12f., 18f.
Blattälchen 54
Blattdüngemittel 635
Blattdüngung 37, 340
Blattbräune, Lein s. *Polyspora lini*
Blattbrand, Dahlie 678
Blattella germanica 189, 313, 444
Blattfeuchtedauer, Bestimmung 309
Blattfeuchtemesser 309
Blattflecken, Meerrettich 495
Blattfleckenerreger, *Brassica* 107
Blattfleckenkrankheit 325, 427
– bakterielle, *Chrysanthemum morifolium* 45
– – *Philodendron* spp. 47
– – Sesam 618
– chlorotische, Apfel 354
– Chrysantheme s. *Septoria chrysanthemella*
– eckige, Baumwolle s. *Xanthomonas malvacearum*
– – Erdbeere s. *Xanthomonas fragariae*
– – Gurke s. *Pseudomonas lachrymans*
– Rose 115
– Rüben s. *Cercospora beticola*
– Sellerie s. *Septoria apii*
– Tomate s. *Phytophthora infestans*
– Zucker- u. Futterrübe s. *Cercospora beticola*
Blattfleckung, chlorotische 353
Blattgallmilbe, Rebe s. *Eriophyes vitis*
Blattkrankheiten, Futtergräser 364
Blattläuse 98, 100, 123, 126, 148, 152, 154, 155, 174, 184, 238, 241, 306, 312, 314, 317, 349f., 354, 437, 438, 439, 505, 510, 551, 565, 614, 615, 626
Blattläuse, schwarze s. *Aphidini*
Blattlausbekämpfungsmittel 64
Blattlausflug 43
Blattlaus-Schlupfwespen 565
Blattnässeregistriergerät 382
Blattrandbrand, Kohl 98, 673
Blattrandkäfer s. *Sitona lineata*
Blattrollen, Ackerbohne u. Erbse 424
– Rebe 229
Blattrollkrankheit 100, 185, 434, 615, 616
– Kartoffel 42, 237f.
– schottische, Himbeere 99
Blattrollverzwergung, Gerste 488

Blattrollvirus 357, 464ff., 469, 549, 551
– Erbse 425
– Kartoffel 131, 230, 235, 236, 614f.
– Kirsche 229
– Lupine 441
Blattrost, Pappel s. *Melampsora* spp.
Blattschäden, Kaffee 474
Blattscheckung, *Ligustrum lucidum* 239
Blattvergilbung, Spinat 489
Blattwespen 187
Blausäure 512
Blausäureverbindungen 512
Blauschalen 123
Blauschimmelkrankheit, Tabak s. *Peronospora tabacina*
Blechnum brasiliense u. *gibbum* 329
Blei 421, 512
Bleiarsen 383, 433, 532, 537, 695
Blondelia nigripes 516
blotchy ripening, Tomate 109, 171
blueing 547
Blumen- u. Zierpflanzenbau, Pflanzenschutz 480
Blumenkohl 329
Blumenkohlmosaikvirus, VK 350, 509
Blütengallmücke s. *Contarinia* spp.
Blütenscheckung, *Anemone coronaria* 239
Blütenvergrünung, Klee 426
– Weißklee 305
Bluten, Hopfen 291
Blutlauszehrwespe s. *Aphelinus mali*
BNP 30 Hoechst s. DNBP
Bockkäfer 319, 628
Boden u. Pflanze, Wechselbeziehungen 225
Bodenatmung 482
Bodenbeschaffenheit 113
Bodenchemie, radioaktive Isotopen 227
Bodendämpfung 683
Bodenentseuchung 56, 297, 316, 481, 684
Bodenentseuchungsmittel 177, 342
Bodenfauna 345
– Pflanzenschutzmittel 569
Bodenfeuchtigkeit 84f., 94, 171
Bodenfrost 139
Bodengare 158
Bodengeräte 378
Bodenherbizide 637
Bodenklima und Gummiknollenwelke 588ff.
Bodenmikroflora 314, 482
– Kleegras 226
Bodenmikroorganismen 102
Bodenmilbe 345
Bodenmüdigkeit 619
– Begonien 55
Bodenphysik, radioaktive Isotopen 227
Bodenpilze 569, 681, 682
– parasitische u. saprophytische 342ff., 344
– saprophytische 470ff., 474
Bodenreaktion 158
Bodenschäden 289
Bodentermite, kleine s. *Microtermes thoracalis*
Bodentermiten 199
Bodenverdichtung 113
Bodenviren 569
Bohne s. *Phaseolus* sp.
– *Plantago*-Virus, VK 227
Bohnen, Wurzelfäule 108
Bohnenblattlaus s. *Aphis* (*Doralis*) *fabae*
Bohnengelbmosaikvirus, VK 349, 354, 424, 426
Bohnenlaus, schwarze s. *Aphis* (*Doralis*) *fabae*
Bohnenmosaik, VK 172, 352
– südliches, VK 234
Bohnenrost s. *Uromyces phaseoli* u. *phaseoli* var. *typica*
Bolboschoenus maritimus 315
Bollnäs-Krankheit 235
Bombyx mori 19
Bor 36, 158, 160, 161, 162, 167, 345, 491, 641ff.
Borax 445
Bordeauxbrühe 312
Borkenkäfer 628, 673, s. a. *Scolytidae*
Borkennekrose 441
Bormangel 96, 131, 238, 556
– *Citrus* 163
– Eukalyptus 161
– Oliven 162
Bormangel Rüben 130
– Sellerie 161
Borrelina aporiae 125
Borrelinavirus alpicolae n. sp., VK 186
Borsäure 162
Bostrychidae 192
Bothynoderes punctiventris 186
Botrydiplodia 28
– *palmarum* 29, 32
– *theobromae* 22, 28f., 32
Botryosphaeria ribis 7
Botryosporium pulchrum 472
Botrytis sp. 95, 97, 325, 427, 508
– *allii* 493
– *cinerea* 5, 8, 181, 307, 324ff., 360, 370, 495, 553, 559, 577, 636
– *galanthina* 343
– Wein s. *Botrytis cinerea*
Brachen 294
Brachfliege s. *Hylemyia* (*Phorbia*) *coarctata*
Brachicaudis helichrysii 422
Bracon brevicornis 576
– *triangularis* 505
Braconidae 186, 633
Brand 289
Brandenburg, Ernst 129ff.
Brandpilz 104
Branntkalk 167
Brassica spp. 469, 495, 526
– Blattfleckenerreger 107
– *napus* 244, 526
– – *rapifera* 526
– *oleracea* 553
– – var. *acephala* subvar. *plana* 13
– – var. *botrytis* 96
– – *gongylodes* 526
– – var. *sabauda* 96
– *pekinensis* 423
– *perviridis* 350
– – Blumenkohlmosaikvirus, VK 350
– *rapa* 526
– Virus 1, VK 441
Brassicol super s. PCNB
Braunfäule, s. *Thielaviopsis basicola*
Braunfleckengrind Pappel 672
Braunfleckenkrankheit der Tomate s. *Cladosporium*
Braunfleckenresistente Tomaten 246
Braunfleckigkeit, Weizen s. *Septoria nodorum*

Braunkohlenflugasche 159
Braunrost s. *Puccinia recondita*
– Weizen s. *Puccinia triticina*
Braunwerden, frühzeitiges, Erbse 625
Bremia lactucae 362, 429
Brennessel s. *Urtica* sp.
Brennfleckenkrankheit, Bohne s. *Colletotrichum lindemuthianum*
– Weinrebe 111
Brenzkatechin 369
Brestan (Triphenylzinnmonoazetat) 53, 62, 111, 245, 251, 361
Brevicoryne brassicae 98, 423, 509, 566ff.
broad bean mottle-Virus, VK 424
Brom 631
Bromine 700
Bromrückstände 690
Bromthymolblau 619
Bromus sp. 526
– *inermis* 364, 493
– Mosaikvirus 487
– *willdenovii* 677
Bromverbindungen 696
Bronzefleckenkrankheit, Tomate 120, 562, 563
Bronzone s. Methylbromid
Bruchidae 188
Bruchophagus gibbus 446
Bruchus sp., *ervi*, *lentis*, *pisorum*, *rufimanus* 447
Brunchorstia pinea 363
Brusone-Krankheit, Reis 39
Bryobia arborea 432
– *praetiosa* 185, 189
– *rubrioculus* 307, 652ff., 664
Buccullatrix gossypiella u. *thurberiella* 672
Buchweizen s. *Fagopyrum* sp.
Bukettvirus, VK 238, 615
Bulliardella 246
Bunegal 123
Bunonema 36
Buntblättrigkeitsstamm des *Citrus*-Psorosis-Virus, VK 490
Bupalus piniarius 383, 440, 501
Buphthalmum 305
Bursaphelenchus fungivorus n. sp. 370
Buschbohne 328
Buschwerkbekämpfung 255, 699
bushy stunt-Virus der Tomate, VK 239
Bustomus setifer u. *setulosus* 187
Butomus umbellatus 315
2-Butoxy-2′-thiocyanodiaethylaether, s. a. Lethane, 384
Buxus sempervirens 292

C

cabbage root fly s. *Pegomyia hyoscyami betae*
– virus A u. B s. Kohlmosaikvirus A u. B
Cacoecia crataegana u. *murinana* 510
Cacopaurus 560
Cactaceen 44
Cadang-Cadang-Krankheit, Kokosnuß 303
Cadra cautella s. *Ephestia cautella*
Caida-Krankheit der Zuckerrübe 247
Caladium hortulanum 329
Calandra div. spp. s. *Sitophilus*
Calceolaria (*rugosa*) *integrifolia* 329
Calcium 36, 39, 42, 158, 161, 167, 168, 418, 422, 636
Calciumacetat 168
Calciumarsenat 379
Calciumcarbonat 162, 167f.
Calciumcyanamid 104
Calciummangel 96
Calciumnitrat 110, 376
Calciumpolysulfid s. Sulka
Calendula officinalis 96, 239, 484
– – Kleeverlaubungsvirus, VK 239
– – Tabakmosaikvirus, VK 484
Caliothrips fumipennis 202, 214, 215
– *sudanensis* 202, 215
Callaphididae 565
Calligypona excisa 499
– *pellucida* 234, 235, 240, 372, 491, 506, 550
– *sordidula* 499
Calliptamus barbarus 433
Callirhytis glandium 704
Callistephus chinensis 231, 636
Callistephus chinensis Mosaikkrankheit der Robinie, VK 231
– *sinensis*, Tabakmosaikvirus, VK 484
Callosobruchus analis 447
– *chinensis* 117, 313, 447
– *maculatus* 576
Calluna vulgaris 368
Camelina spp. 177
– *allysium* 483
– *sativa* 102, 177
Campanula pyramidalis, *Candida* spp. 71
– *mycoides* 326
Cannabis sativa 199, 225, 526
Capsella bursa pastoris 416f., 423, 526
– – – Sugar Beet Mild Yellowing, VK 423
Capsicum annuum 52, 355, 489
– – Luzernemosaikvirus, VK 355
– *frutescens* 45, 46, 52, 497
Captan (N-Trichlormethylthiotetrahydrophthalimid) 5ff., 8, 46, 52, 53, 62, 97, 245, 276f., 278, 311, 312, 321, 324, 343, 367, 427, 432, 448, 617, 620, 635, 678, 682
Capua reticulana 383
Carabidae 122, 184, 317
Carabus spp. 122, 317
Carbamate 444
Carbaminsäure 308
Carboxymethyl 37
Carcinops quattuordecimstriata 446
Carex 696f.
Carneocephala flaviceps 353
Carpocapsa (*Cydia*) *pomonella* 96, 97, 125, 126, 299, 300, 306, 308, 317, 433, 452, 455f., 457, 633, 653
Carpoglyphus lactis 701
Carpophilus dimidiatus 701, 702
Carrot motley dwarf virus s. Frühjahrskrankheit, viröse, Möhre
Carthamus tinctorius 427, 497
Cartox 512
Carum carvi 526
Carvadan 617

Caryoborus gonagra 640
Caryophyllaceae 665
Casoron (2,6-Dichlorbenzonitril) 133, 252
Cassytha spp. 305
Catechingerbstoff 562
Catena 97
Catenarium 97
Cavariella aegopodii 98, 99
CCC (Chlorcholinchlorid) 37, 571
Cecidomyidae 34, 101, 628, 704
Cedrus libani 502
Celosia plumosa, Tabakmosaikvirus, VK 484
Cenangium ferrugineum 363
Centaurea sp. 657
– *cyanus* 484, 526
– – Tabakmosaikvirus, VK 484
– *imperialis*, Tabakmosaikvirus, VK 484
Cephaloboides oxycerca s. *Rhabditis* (*Cephaloboides*) *oxycerca*
Cephalonomia stephanoides 126
Cephalosporium sp. 631
– *gramineum* 99
Cephalothecium roseum s. *Trichothecium roseum*
Cephalotrichum medium 343, 472
– *stemonitis* 473
Cerambycidae 671
Cerapteryx (*Charaeas*) *graminis* 305, 442
Ceratitis capitata 95, 96, 102, 306
Ceratocystis fagacearum 363f.
Ceratostomella ulmi 363
Cercaria nomadacridis 318
Cercospora beticola 9, 111, 112, 242, 361, 539ff., 541, 676
– *carthami* 557
– *personata* 203
– *zebrina* 427, 428
Cercosporella sp. 512
– *herpotrichoides* 99, 245, 273, 278, 306, 555
Ceredon-Spezial s. COBH + Quecksilber
Ceredon T s. COBH + TMTD
Ceresan 50, 636, 680
– -Schlämmbeize 62
– UT 208ff.
Cerosipha gossypii 126
Cetyl-Bromazetat 117
Ceuthorrhynchus assimilis 438, 442
– *erysimi* 509
– *napi* 297
– *pleurostigma* 124, 310
– *quadridens* 297, 438
– *sulcicollis* 297, 298
Chaetocnema concinna 438
Chaetomium funicolum 472f.
Chaitophoridae 565
Chalaropsis thielavioides 243
Chalcididae 300, 502
Chalcidoidea 633
Chamaemyidae 567
Champignon 156, 182, 559
– Grünspankrankheit 623
Charaeas graminis s. *Cerapteryx* (*Charaeas*) *graminis*
Charips ancylocera 567
Cheiranthus allionii 329
Chelonus starki 505
Chemotaxien, holzbewohnende Käfer 319
Chemotherapie 37
Chenopodiaceae 665
Chenopodium spp. 374, 526, 552
– *album* 415, 641ff., 649
– *amaranticolor* 229, 489
– *bonus henricus* 526
– *foetidum*, Mosaikkrankheit der Robinie, VK 231
– *quinoa*, Mosaikkrankheit der Robinie, VK 231
Cheyletus eruditus 58, 188, 574, 640
Chicoree, Stengelfäule 109
Chilaspis nitida 704
Chinolin-Der. 276
Chinosol (8-Oxychinolinsulfat) 684
Chironomidae 101
Chlor 36, 690
Chloramin T (N-Chlor-p-Toluolsulfonamidnatrium) 539ff.,
Chloranil 310, 555
Chlorasol 640
Chlorate 448
Chlorbenzilat 635, 653ff.
Chlorbrompropen (CBP) 683
2-Chlor-4-fluorphenoxyessigsäure 314
Chlordan (Octachlorendomethylen-tetrahydroinden) 116f., 189, 204ff., 455, 500, 552, 611, 629, 633f., 695
Chlorex (Dichlordiaethyläther) 296, 369
Chlorid 102, 109
Chlorierte Kohlenwasserstoffe 98, 99, 124, 309
Chlornaphthalin 700
Chlornitrobenzol 53
1-Chlor-2-nitropropan 622
2-Chloroaethyltrimethylammoniumchlorid 489
Chlorociboria bulgarioides 246
Chlorogensäure 557
Chloro-IPC-Epro s. CIPC
Chlorophora excelsa 445
Chloropidae 502
6-Chloropurin 487
Chlorphenole 322
5-Chlor-4-phenyl-1,2-dithiol-3-one 622
S-(p-Chlorphenylmercaptomethyl)-0,0-diaethyldithiophosphat 154
1,1-bis-(Chlorphenyl)-2,2,2-trichloraethanol 154
Chlorpikrin (CCl_3NO_2) 46, 55f., 107, 110, 296, 369, 376, 432, 470, 512, 546, 556, 557, 619, 620, 631, 683, 694
Chlortetracyclin-Hydrochlorid s. Aureomyzin
Chlorthion (Thiophosphorsäure-dimethyl-chlornitrophenylester) 504
Chorthippus brunneus 433
Chortophila brassicae 98
Chrom 167
Chromazetat 445
Chromobacterium sp. 358
Chrysanthemum 567
– *carinatum*, Kleeverlaubungsvirus, VK 239
– Gurkenmosaikvirus, VK 569
– *indicum* 327
– *morifolium* 45
– *spectabile*, Tabakmosaikvirus, VK 484
– Virus B, VK 486, 569
Chrysolina brunsvicensis u. *hyperici* 437
Chrysomela hyperici, *quadrigemina* u. *varians* 698

Chrysomelidae spp. 437, 502, 672
Chrysomphalus aonidum 567
Chrysopa spp. 565, 658
Chrysopidae 567
Ciboria rufo-fusca 245
Cichorium endivia 526
– *intybus* 107
Cineraria maritima 54
Cinerarien 292
CIPC = Chlorpropham (3-Chlorphenyl-isopropyl-N-carbamat) 95f., 314, 315, 571, 637
Circulifer tenellus 185, 425
Cirsium sp. 526
– *arvense* 175, 251, 252, 416f., 641
Cissus antarctica 329
Citronensäure 304
Citrullin 551
dl-Citrullin 115
Citrullus vulgaris 495
Citrus sp. 474, 561
– *aurantifolia* 352
– Bormangel 163
– Buntblättrigkeitsstamm des *Citrus*-Psorosis-Virus, VK 490
– *excelsa* 352
– Fruchtfäule 102
– -Krankheiten 288
– Nematoden 295
– Sämlingsvergilbung, VK 352
– slow decline 295
– Tristeza, VK 352
Cladosporium spp. 325, 366, 681
– *cucumerinum* 37, 107, 351
– *fulvum* 242, 324ff.
– *herbarum* 360, 553
– *variabile* 104
Clarkia elegans 442
Clasterosporium carpophilum 8, 96, 246, 307
Claviceps purpurea 492
Claytonia perfoliata, Sugar Beet Mild Yellowing Virus, VK 423
Clecure 445
Cleome spinosa, Tabakmosaikvirus, VK 484
Cleridae 701
Clerodendrum thomsoniae, Ringfleckigkeit, VK 353
Clivia 292
– *miniata* 329
Clysia ambiguella 306
CMPP ([2,4-Chlor-2-methylphenoxy]-propion-säure) 96, 253, 698
CMU (3-[4-Chlorphenyl]-1,1-dimethylharnstoff) 251, 315, 693, 696, 697, 698
Cnephasia wahlbomiana 299, 306
Cobalt 422
COBH (Chinonoximbenzoylhydrazon) 53, 209ff., 311
– + Arsen 209ff.
– + Quecksilber 209ff., 311
– + TMTD 209ff., 311
Coccidae 671
Coccinella septempunctata 122, 126, 566
Coccinellidae 122, 184, 567, 633, 658, 664
Coccoidea 633
Coccus hesperidum 437
Cochlearia armoracia 526
Cochliomyia hominivorax 432, 443
Coeloconus brachyacanthus 122
Coelogyne cristata u. *flaccida* 329
Coelostethus notatus 447
Coeten 97
Coix lacrima-jobi 554
Colaphellus sophiea 121
Colchicum 624
Coleoptera 19, 21, 117, 118, 187, 190, 191, 192, 302, 317, 435, 437, 438, 447, 501, 502, 573, 575, 576, 628, 684, 698, 700, 701, 703
Coleus 292
– *hybrid.* 328
Colibazillus 23
Colladonus clitellarious 351
Collavin s. Kupferoxydul
Collembola 97, 100, 295, 345
Colletotrichum atramentarium 110, 577f., 592
– *lagenarium* s. *Colletotrichum orbiculare*
– *lindemuthianum* 53
– *orbiculare* 494
– *phomoides* 312
– *spinaciae* 104
– -Welkekrankheit 577f.
Columba palumbus 289
Columnea kewensis 329
Compositae 54
– Mosaikkrankheiten, VK 129
Coniferen 35, 255
Coniothyrium fuckelii 472, 474
Conium maculatum 526
Contarinia spp. 34, 502, 503
– *medicaginis* u. *poae* 503
– *pisi* 509
Convolvulus spp. 252
– *arvensis* 175, 251
Coprantol s. Kupferoxychlorid
Coptonotidae 628
Coptotermes spp. 434, 627
– *acinaciformis* 302, 704
– *brunneus* 704
– *ceylonicus* 190
– *curvignathus* 302
– *frenchi* 302
– *havilandi* 302
– *heimi* 190
– *hyaloapex* 302
– *javanicus* s. *Coptotermes havilandi*
– *niger* 302
Coracia graculus 441
Corchorus capsularis u. *olitorius* 629
Corcyra cephalonica 116, 446, 576, 639
Cornex 544
Cornus sanguinea 506
Corticium fuciforme 243
Corvus spp. 516
– *albus* 201, 202
– *frugilegus* 500
Corylobium 372
Corynebacterium insidiosum 303, 359
– *michiganense* 46, 310, 359, 618
– *poinsettiae* 45, 359
Coryneum beijerinckii s. *Clasterosporium carpophilum*
Cossandra undulifolia 624
Cossoninae 704
Cossonus quadrimacula s. *Sitophilus zeamais*
Cossus cossus 672
Crambe abyssinica 225
Crataegus 55
Creatonotus gangis 317
Crepis biennis 641
Criconema 96, 623
Criconematidae 179, 368, 560
Criconemoides sp. 178, 623, 624
– *curvatum* 623
– *xenoplax* 623
Cronartium ribicola 8, 52
Crossandra infundibuliformis 329

Crotalaria spectabilis, Buntblättrigkeitsstamm des *Citrus*-Psorosis-Virus, VK 490
Crown gall 44
Cruciferae 124
– landwirtschaftlich genutzte 510
– VK 511
Crumenula abietina 140, 258
Cryptolaemus montrouzieri 633
Cryptolestes spp. 188
– *capensis* 575f., 639
– *elongatulus* 576
– *ferrugineus* 58, 639, 702
– *pusillus* 118, 633, 639, 703
– *spartii* 576
– *turcicus* 576, 639
Cryptophagus 188
Cryptotermes brevis 434, 702
– *havilandi* 445
Cucujidea 575
Cucumis melo 110, 526, 557
– *sativus* 101, 106, 107, 231, 415, 424, 486, 494, 497, 526
– Mosaikkrankheit der
– Robinie, VK 231
Cucurbita ficifolia 109
– *maxima*, Scharkakrankheit, VK 358
– *pepo* 358, 486, 526
– – var. *oleifera* 225
– – Scharkakrankheit, VK 358
Cucurbitaceae 46, 363
Cuerna costalis 353
Culex spp. 155f., 371
Cumarinderivate 290
Cunninghamella blakesleana 343
– *echinulata* 474
Cupravit s. Kupferoxychlorid
Cuprenox (Kupferoxychlorid) 634
Curculio frugilegus s. *Sitophilus oryzae*
Curculionidae 187, 501, 576, 700, 704
Curculionoidea 191
curly top virus of beets s. Kräuselschopf-Virus, VK, *Beta*-Rübe
Curvularia ramosa 245
Cuscuta spp. 305
– *campestris* 239, 550
– *europaea* 232
Cuscuta gronovii 44
– *indecora* u. *planiflora* 550
– *subinclusa* 239
Cyanamid 225, 275ff., 277, 278
Cyanid 288
Cyclamen 96, 292
– Braunfäule 97
– *persicum* 115, 329
– Wurzelfäule 95
Cyclodien-Insektizide 444
Cycloheximid 250, 428, 488
Cydia pomonella s. *Carpocapsa* (*Cydia*) *pomonella*
Cylindrocarpon radicicola 95, 343, 559
Cylindrosporium padi 52
Cymbopogon giganteum 301
Cyperus esculentus 559
Cyphomandra betacea 97
Cyprex s. Dodine
Cystopus candidus var. *globosus* f. *intermedius* 115
Cytospora spp. 246, 546

D

D-113 (1,2 Dichlor-1-[methylsulfonyl]äthylen) 108
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure 98, 102, 254, 255, 313, 314, 315, 316, 381, 422, 448, 526, 630, 637, 693, 697, 699
2,4-D-Amin 697
2,4-D/2,4,5-T-Ester 381, 699
Dactylaria 182
Dactylella 182
Dactylis glomerata 364 492, 493, 697
Dactylosphaera vitifolii 126, 184
Dacus oleae 688
Dahlie, Blattbrand 678
– VK 175
Dalapon (2,2-Dichlorpropionsäure) 251, 252, 253, 254, 255, 313, 314, 381, 569, 637, 697, 699
Dalbulus maidis 613
Dapple apple 353
Dartrose 577
Dasselfliegen s. *Oestrinae*
Dasyneura sp. 502
– *brassicae* 442
– *poae* 503
– *tetensi* 306
Datura stramonium 231, 239, 425, 486, 487, 489, 614
– – *Bromus*-Mosaikvirus, VK 487
– – Gelbsuchtvirus der Sommeraster, westl. Stamm, VK 614
– – Kleeverlaubungsvirus, VK 239
– – Mosaikkrankheit der Robinie, VK 231
– – Pseudo-Kräuselschopfvirus, VK 425
Daucus carota 96, 415, 526
2,4-DB (4-[2,4-Dichlorphenoxy]buttersäure) 315, 638
DBCP (1,2-Dibrom-3-chlorpropan) 294, 296, 696
DCAA (Herbizid) 314
DCEA (Herbizid) 314
DCMU (N,N-Dimethyl-N'-[3,4-dichlorphenyl]-harnstoff) 698
D-D (1,3-Dichlorpropan, 1,2-Dichlorpropen) 54, 55, 56, 100, 180, 181, 217, 296, 368, 369, 370, 371, 377, 430, 431, 559, 623, 624, 683
DDC (Dimethyldithiocarbamat) 107, 308
DDD (Dichlordiphenyldichloraethan) 125,633
DDE (Dichlordiphenyldichloraethylen) 454, 696
DDT (Dichlordiphenyltrichloraethan) 58, 63, 98, 100, 116, 117, 121, 148ff., 153, 186, 189, 285f., 298, 301, 309, 313, 379, 381, 433, 434, 439, 442f., 444, 445, 448, 454ff., 500, 501, 502, 503, 504, 507, 510, 533ff., 538, 551, 565, 573, 576, 611, 612, 633, 634, 638, 639f., 690, 694, 695, 696, 699f.
– -Analysenmethode 612
– + BHC 501
– -Gammamittel 298
– + HCH 63, 503
– -Resistenz 117, 634
– + Toxaphen 313
DDVP (2,2-Dichlorvinyldimethylphosphat) 693, 694
Decticus verrucivorus 238
Deftan-Fog 322ff.

Degeneration, infektiöse 185, 374
Degenerierung, virusbedingte, Kartoffel 126
Deiquat (1,1'-Aethylen-2,2'-dipyridyliumdibromid 697, 698
Delan s. Dithianon
Delnav = Dioxathion (2,3-p-Dioxandithiol-bis-[0,0-diaethyl-phosphor-dithioat] 301, 313, 537, 695
Delphacodes dubia 99
– *striatella* 350
Delphinium ajacis, Tabakmosaikvirus, VK 484
Delsan A-D (Thiram + Dieldrin) 112
Demeton (Thiophosphorsäure-diäthyläthylthioäthylester) 100, 120, 121, 184, 312, 320, 378, 424, 437, 449, 505
s. a. Systox
Demetonmethyl 121, 551
Demeton-O-methyl 437
Dermestes ater, frischii, haemorrhoidalis, peruvianus 446
– *lardarius* 58, 446, 573
– *maculatus* 192, 446
Deroceras reticulatum 182, 499
Derris 318, 532
Deschampsia flexuosa 253
Determination 119
Deterrent 684
Dexia rustica 500
Dexon (p-Dimethylamino-benzenediazo sodium sulfonat) 384, 444, 635
Diaeretiella rapae s. *Aphidius* (*Diaeretiella*) *rapae*
Diaethyl-β-aethyl-mercaptoaethylthiophosphat 449
2-Diaethylaminoaethyl-Diphenylpropylacetat 189
Diaethyldithiocarbamat 230
Diaethyldithiophosphorsäure 691
0,0-Diaethyl-0 (4 methylmercapto-phenyl) thiophosphat 286f.
5121 (0,0-Diaethyl-0 (4 methylmercapto-phenyl) thiophosphat 286f.
N,N-Diaethyltoluidin 570
2,6-Diaminopurin 487f.
Diaspidinae 123
Diataraxia oleracea 19
Diatomeenerde 703
Diazinon (Diaethyl-isopropyl-methylpyrimidylthiophosphat) 117, 279ff., 283, 378, 424, 434, 437, 439, 444, 450ff., 457, 459ff., 463, 570, 634, 635, 638, 688, 690
Dibrom (1,2 Dibrom-2,2-dichloraethyldimethylphosphat) 119, 297, 313, 434, 693
Dibromchlorpropen 682
Dibromid (Phosphorsäure-dimethyl-1,2-dibrom-2,2-dichloräthylester) 189
Dicarbam s. Sevin
Dichlone (2,3-Dichlor-1,2-naphthochinon) 273, 311, 432, 678
2,6-Dichlor-4-nitroanilin 573
1,3-Dichlorpropen 630
3,3-Dichlorpropen 630
Dichlorpropionsäure 313
Dicondylus dichromus, helléni n. sp., *lindbergi, oratorius* 499
1,2-Dicyan-1,2-dichloraethylen 622
Didymella lycopersici 361
dieback, Eukalyptus 161
Dieffenbachia picta 329
Dieldrex B s. Dieldrin + TMTD
Dieldrin (Hexachlor-epoxy-octa-hydro- bis-(endo-exo)-methylen-naphthalin) 53, 57, 58, 99, 100, 112, 123, 124, 189, 199, 204ff., 212ff., 216, 250, 285f., 302, 309, 311, 433, 442, 444, 455, 459, 502, 537, 565, 571, 572, 576, 611, 629, 634, 693, 694, 699f.
– + TMTD 212ff., 311ff.
– – Resistenz 189
Dieselöl 96, 254, 371, 399ff., 406
Digitaria sanguinalis, Panicum-Mosaikvirus, VK, 486
Dikonirt s. 2,4-D
Dimecron (Dimethyl-[diaethyl-amido-1-chlor-crotonyl-(2)]-phosphat) 64, 285f.
s. a. Phosphamidon
1,2-Dimerkaptomaleinsäuredinitril 4
Dimethoat (0,0-dimethyl-S-[N-methyl-carboxyamid]-methylphosphorthiolthionat) 98, 100, 251, 297, 300, 312, 354, 437, 439, 450ff., 457, 459ff., 463, 537
p-Dimethyl-aminobenzoldiazo-Na-Sulfonat 247
Dimethyl-2,2-dichlor-1-hydroxyvinylphosphonat 702
Dimethyldithiocarbaminsäure 37
Dimethylformamid 105, 323
5,5-Dimethylhydantoin-Verbindungen 631
0,0-Dimethylphosphat 693
0,0-dimethyl S-phthalimidomethyl phosphorodithioate 297
3,5-Dimethyltetrahydro-1,3,5,2-H-thiadiazin-2-thion 115
2,4-Dinitrophenol 555
3,7-Dinitroso-1,3,5,7-tetraazabicyclo-(3.3.1.) nonan 147, 157, 322ff., 331
Dinkel s. *Triticum spelta*
Dinoseb 315
Dinoseb-Acetat (4,6-Dinitro-2-sec. butylphenylacetat) 251, 569
s. a. Aretit
Dinoseb-Ammonium 251
Dioscorea spp. 562
Dioxan 321
1,4-Dioxy-anthrachinon-sulfonsäure 556
Diparopsis watersi 504
Diphenyl 288
Diphenylamin-Test 235
Diploda 202, 204, 215
Diplogaster 36, 182
Diplopoda 345
Diplopodia zeae 553, 554
Diprion sertifer 510
Diprionidae 633
Dipsacus sp. u. *fullonum* 526
Diptera 19, 20, 21, 101, 117, 123, 124, 318, 374, 437, 438, 444, 502, 567, 628, 684
Dipterex (Trichloroxyaethyl-phosphonsäure-dimethylester) 117, 576, 690
Dispersion 225

Dispersionsaerosole 147
Distel s. *Cirsium arvense* u. *Cirsium* sp.
Disyston (0,0-Diaethyl-S-[2-aethylthio]aethyl-phosphordithioat) 100, 121, 184, 204ff., 250, 251, 286f., 312, 316, 354, 486
Dithane M s. Maneb
– Z 78 s. Zineb
Dithianon (1,4-Dithiaanthrachinon-2,3-dicarbonitril) 4ff., 11, 51, 52, 276
– Dithianon-Kupfer 8ff.
– Kupferkombination 9
Dithiocarbamate 248
Dithiophosphorsäureester 453
Ditylenchus 178, 560, 623
– *destructor* 57, 624
– *dipsaci* 56, 57, 96, 98, 100, 177, 180, 181, 182, 294, 305, 368, 369, 370, 413ff., 417, 431, 509, 560, 623, 624, 625f.
– *myceliophagus* 181, 182, 369, 623, 625
DMU (3-[3,4-Dichlorphenyl]-1,1-dimethylharnstoff 637
DNBP (4,6-Dinitro-2-sek. Butylphenol) 176, 251, 314f., 634, 638, 698
DNC (3,5-Dinitro-o-cresol) 96, 251, 253, 276, 315, 435, 481, 698
DNOC s. DNC
DNOC-Ammonium 251
Dociostaurus maroccanus 433
Dodecachlorooctahydro-1,3,4-metheno-2 H-cyclobuta, (cd) pentalen = GC-1283 505
Dodine (n-Dodecylguanidinazetat) 46, 52, 445, 617
– Schwefel-Mischung 617
Dolichos lablab, Luzernemosaikvirus, VK 484
Dolycoris baccarum 372
Domatol (Simazin + Aminotriazol) 252
Dompfaff s. *Pyrrhula pyrrhula*
Doralis fabae s. *Aphis* (*Doralis*) *fabae*
– (*Aphis*) *frangulae* 127
Doronicum cordifolium, Gurkenmosaikvirus, VK 239
Doronicum orientale 624
Dorylaimina 295
Dorylaimoidea 179, 560
Dothichiza populea 672
Dowpon s. Dalapon
2,4-DP (2,4-Dichlorphenoxypropionsäure) 98
Dracocephalum moldavica, Tabakmosaikvirus, VK 484
Dreyfusia nüsslini 506
Drosophila spp. 256, 313, 379
– *melanogaster* 117, 453, 570, 571, 634
– -Methode 380
– *pseudobscura* 117
– -Test 309, 381, 462, 571
Dryinidae 499
Düngemittel 167
Düngung 91ff., 158, 237, 339ff., 548, 674
Dürrfleckenkrankheit s. *Alternaria solani*
Dunkeln, Knollenfleisch 344
Dylox (0,0-Dimethyl-2,2,2-trichlor-1-hydroxyaethylphosphonat) 120, 434
Dysaphis plantaginea 567
Dysaulacorthum pseudosolani 439
Dysdercus spp. 672

E

E 605 s. Parathion
Echeveria elegans 329
Echinochloa spp. 315
– *colonum* 350, 562, 613
– – hoja blanca, VK 613
– – viröse Weißblättrigkeit des Reises, VK 562
– *crus-galli* 428
Echocerus maxillosus 640
Eckelraderziekte s. Pfeffingerkrankheit
EDB (Aethylendibromid) 55, 294, 296, 299, 368, 369, 559, 683, 694
EDTA-Fe (Aethylendiamin-ferrotetraacetat) 694
E. F. 1261–960 (Kupfersulfat-Captan-Pentachlornitrobenzol) 427
Efeuehrenpreis s. *Veronica hederifolia*
Eichenwelkepilz s. *Ceratocystis fagacearum*
Eichenwickler s. *Tortrix viridana*
Einfuhrpflanzenbeschau 443
Einkorn s. *Triticum monococcum*
Einstäuben 106
Eisen 36, 92, 165, 166, 167, 422, 491, 547, 636
– wasserlösliches 41
Eisenchelat 547
Eisenchlorose 161, 162
Eisenfleckigkeit, viröse, VK, Kartoffel 131
Eisenmangel 96, 102, 131, 161, 238
Eiweiß 41
Ekatin, 64
Elektrizität 683
Eleocharis palustris 315
Embiopteren 445
Emersonitermes thekadensis 190
Emilia sp. 563
Emissionen, industrielle 547
Emmer s. *Triticum dicoccum*
Empoasca sp. 672
– *flavescens* 185, 564
– *libyca* 185, 313
– *pteridis* 184
Empusa muscae 516, 633
EN 18133 370, 683
Enationenbildung, Rebe 229
Enationenmosaik, VK, Rotklee, Erbse 424
Encelia farinosa 483
Encyrtus sp. 516
Endivie s. *Cichorium endivia*
Endomycin 310
Endothia parasitica 28
Endotoxin 11, 21
Endrin (Hexachlorepoxyoctahydro-[bis-(endo-endo)-methylen]-naphthalin) 117, 187, 301, 313, 506, 534ff., 538, 691, 696
– + Delnav 537
Endrosis sarcitrella 117
Enoplida 560
Entobakterin-3 510
Entomophthora sp. 516
– *creatonotus* n. sp. 317
Entomophthoraceae 516
Entyloma dahliae 678
enzymatische Analyse 612
Enzyme 690
Eotetranychus carpini 374
EP 166, 617
Ephedrus sp. 437
Ephedrus plagiator 128
– *pulchellus* 128

Ephestia sp. 671
– *calidella* 446
– *cautella* 116, 188, 192, 573
– *elutella* 116, 192, 573, 639
– *kühniella* s. *Anagasta kühniella*
Ephialtes punctulatus 505
– *stercorator* 516
Epicoccum nigrum 343, 473
Epilachna sparsa 500
– *vigintioctomaculata* var. *niponica* 500
Epilampsis boops 438
Epistrophe balteata 566
EPN (Aethyl-p-nitrophenyl-phenylthiophosphonsäureester) 299
Equisetum arvense 38, 251
– *limosum* 696f.
Eradex (Chinothionat = Trithiokohlensäure-chinoxalinyl-ester) 312, 507, 653ff.
– neu (Chinoxalin-2,3-trithiocarbonat) 686
Eragrostis curvula 369
Erbse s. *Pisum* sp.
Erbsen, bakterielle Welke s. *Corynebacterium insidiosum*
– Blattrollen, VK 424
– Enationenmosaikvirus, VK 424
– Erbsenmosaik, VK 101, 173
– frühzeitiges Braunwerden 625
– Mosaikvirus des Weißklees, VK 425
– Stauchevirus, VK 424
– Strichelvirus, VK 424
– Welkekrankheit 244
– Wurzelfäule 244, 679
Erbsenblattlaus s. *Acyrthosiphum destructor/pisum, Macrosiphum pisi*
Erbsenblattrollvirus, VK 357
Erbsenenationenmosaikvirus, VK 357, 424
Erbsengallmücke s. *Contarinia pisi*
Erbsenmosaikvirus, VK 101, 128, 357, 424, 426, 486
Erbsenstauche 128
Erbsenstrichelvirus, VK 424
Erbsenwelke s. *Fusarium oxysporum* f. *pisi*
Erbsenwickler s. *Laspeyresia nigricana*
Erdbeere, Bandmosaik, VK 233
– *Verticillium*-Welke 619
Erdbeerälchen s. *Aphelenchoides fragariae*
Erdbeerblattlaus s. *Pentatrichopus fragaefolii*
Erdbeermilbe s. *Tarsonemus pallidus*
Erdbeervirosen, VK 488
Erdflöhe 65
Erdmaus s. *Microtus agrestis*
Erdnuß s. *Arachis hypogaea*
Erdnuß, Auflaufkrankheiten 202f., 215
– Krankheiten u. Schädlinge 189, 199ff.
– Mosaikzeichnung 204
Erdraupen 503
Eremnus cerealis u. *setulosus* 187
Eremocarpus setigerus 557
Erica gracilis 328
Erigeron glaucus 173
Eriophyes ribis 307
– *vitis* 375
Eriosoma lanigerum 123, 567
Ernährungsstörung 547
Ernobius sp. 319
– *mollis* 37, 447
Ernterückstände 38
Erosion 293
Ertrag, Saatzeit 306
Ertragsdepressionen 38
Erwinia sp. 46
– *amylovora* 44, 45, 46, 47, 617
– *carnegieana* 44, 46
– *carotovora* 44, 304, 509, 630
– *chrysanthemi* 47
Erysiphaceae 115
Erysiphales 481
Erysiphe sp. 427
– *cichoriacearum* 106f., 116, 306, 429, 497
– *graminis* 116, 428, 492, 676
– *graminis* var. *agropyri, avenae* u. *poae* 428
– – – *hordei* 364, 365, 428
– – – *tritici* 428, 552, 676
– *polygoni* 427
Erythroneura simplex 564
Eschscholtzia californica, Tabakmosaikvirus, VK 484
Essigsäure 445
Estragon s. *Artemisia dracunculus*
Ethion (0,0,0'0'-Tetraaethyl-S-S'-methylen-bis-phosphordithioat) 434, 444, 691, 692
dl-Ethionin 621
Eucalyptus sp. 382, s. a. Eukalyptus
– *calycogona* 704
– *redunca* var. *subangusta* 704
Euchlaena mexicana 554
Eugenol 298
Eukalyptus, Bormangel 161
– dieback 161
Eulia pulchellana s. *Argyrotaenia* (*Eulia*) *pulchellana*
Eumerus strigatus u. *tuberculatus* 502
Eupatorium oderatum 44
Euphorbia sp. 567
– *marginata*, Tabakmosaikvirus, VK 484
– *obescens* 44
– *pulcherrima* 45, 329, 359
– *valida* 44
Euproctis chrysorrhoea 298
European rusty mottle-Virus, VK 355
Europhryum confine 704
Eurydema spp. 509
Eurygaster maura 97
Eurytoma verticillata 505
Euscelis plebejus 172, 239
Euxesta notata 444
Euxoa messoria 444
Evetria (*Rhyacionia*) sp. 347
Evonymus europaea 373, 506
Exotoxin 11ff., 21
Eyprepocnemis plorans 433

F

Faba vulgaris, Kleeverlaubungsvirus, VK 239
Fadenblättrigkeit 356
Fadenkeimigkeit 356
Fagopyrum sp. 526
Fagus silvatica 50, 447
Fangbäume 673
Fangschalenmethode 123
Fanleaf, Rebe 229
Farb-Fangschalen 407 ff., 412

Farbstoffe 148
Farne 35, 54
Fasan s. *Phasianus colchicus*
Fatsia japonica 329
Faulbaum s. *Frangula alnus*
Federlinge 152, 154, 157
Fegeschäden 288, 544
Fehling-Test 236
Feindpflanzen 304
Feldehrenpreis s. *Veronica arvensis*
Feldheuschrecken 64
Feldmäuse s. *Microtus arvalis*
Feldsperlinge s. *Passer montanus*
Fenson 507
Fenuron (1,1-Dimethyl-3-phenylharnstoff 696
Ferbam (Eisendimethyldithiocarbamat) 51, 52, 108, 248, 432, 635
Fernasan s. Thiram
– A s. TMTD
Ferntransport organischer Stoffe 483
Festuca spp. 492
– *elatior* 55, 503
– *heterophylla* 492
– *pratensis* 492, 493
– *rubra* 243, 492, 493, 506, 697
Feuchtbeizgerät 378
Feuerameise s. *Solenopsis saevissima richteri*
Feuerbohne s. *Phaseolus coccineus*
Feuerbrand s. *Erwinia amylovora*
Ficedula hypoleuca 383, 384, 440
Fichten, Rauchhärte 346
Ficus spp. 292
– *elastica* 683
– *elastica* f. *decora* 328
Fische 308
– Gefährdung durch Pflanzenschutzmittel 308
Fischnährtiere 308
Fischnetze 568
Fischvergiftungen 308
Fitomors C125 s. SES
Flachästigkeit, VK 238, 353
– Apfel 234
Flachs s. *Linum* sp.
– Asternvergilbung, VK 486, 488
Flavescence dorée 185, 564
Flavone 101
flea beetles s. *Phyllotreta* spp.
Flechten 35
– epiphytische 674
„Fleck", Rebe 229
Fleckenbakteriose, Pfirsich 46
Fleckenkrankheit, bakterielle, Pfeffer 45
– – Tomate 10
Fleckenvirus, chlorotisches, VK, Erdbeere 488
Fledermäuse 500
Fliege, rote 24
– weiße s. *Bemisia tabaci* u. *Trialeurodes vaporariorum*
Fliegen 31, 117, 149, 155, 156, 189, 448
Flöhe 154
Flohkäfer s. *Podagrica puncticollis*
Flohknöterich s. *Polygonum persicaria*
Florfliege s. *Chrysopa* spp.
Flugasche 419
Flugbrand, Gerste s. *Ustilago nuda*
– Weizen s. *Ustilago tritici*
Flugbrandbekämpfung 60f.
Flughafer s. *Avena fatua*
Flugzeugbehandlung 255
Flugzeuge 378, 508, 699
Fluon 640
Fluor 39, 40, 41, 42, 96, 347, 419, 420, 546, 675
Fluorgehalt 40
Fluoride 40, 675
Fluornatrium 347
Fluorschäden 546
Fluorwasserstoff 39, 40, 347, 675
Föhren, *Lecanosticta*-Krankheit 363
Föhrensterben 363
Folidol-Öl 300, 634
– Ölspritzmittel 455
Folsomia candida 96
Forficula sp. 630
– *auricularia* 629
Forleule s. *Panolis flammea*
Formaldehyd 431, 620
Formalin 110, 247, 322
Formica polyctena 628
– *rufa* 633
Formicidae 201, 628
Formol 108
Forstinsekten, Parasiten u. Prädatoren 632
Forstsämlinge, bodenpathogene Pilze 225
Forstschädlinge, Kenya 510
Forstschutz-Literatur 542 ff.
– USA 443
Fortunella 561
Fragaria vesca 352, 485, 488, 616
– – A-Virus, VK 352
– – chlorotisches Fleckenvirus, VK 488
– *virginiana*, A-Virus, VK 485
Frangula alnus 127
Frankliniella occidentalis 120, 314, 562, 563
– – *moultoni* 120
Fraßgift 152
FRD (Monochlortetrahydrothiophen-1,1-dioxyd) 683
Freesie, Freesienmosaik, VK 305
Freesien 40
Fremdstoffe 687
Freon 11 u. 12 310
Fringilla coelebs 501
Fritfliege s. *Oscinella frit* u. *Oscinella* spp.
Frost 146, 169, 238, 252, 289, 345, 556
Frostabwehr 289, 347 f.
Frostbekämpfung 169, 348
Frosthärte 113
Frostlage 113
Frostresistenz 675
Frostschäden 169, 311
Frostschütte 139
Frostschutz 169, 170, 289, 293, 348
Frostschutz-Ölöfen 169, 378
Frostschutzregner 170
Frostspanner 125, 544
Fruchtfäule, Aprikosen 494
– *Citrus* 102
Fruchtflecken 312
Fruchtfliege, mexikanische s. *Anastrepha ludens*
Fruchtfliegen 289
Fruchtfolge 39, 55, 175, 237, 295, 303, 304, 346, 384, 511, 569, 619, 637, 681, 683
Fruchtfolgekrankheiten 39, 245
Fruchtmotte, orientalische s. *Grapholita molesta*

Fruchtrisse, Tomaten 110
Fruchtwechsel 95 f. 108 619
Frühjahrskrankheit, viröse,VK, Möhre 98, 99
Fuchsia hybrid. 329
Fuchsien 292
Fuklasin s. Ziram
Fulton-E-Virus 613
Fumarsäure 304
Fungi imperfecti 35, 65
Fungicidin 105, 250
Fungilon (1-Methyl-2-phenyl-3-n-dodecyl-benzimid-azolium-hexacyanoferrat [III]) 687
Fungizide 61, 148, 216, 225, 256, 273 ff., 311, 320, 378, 481, 544, 634, 635
– organische 137, 312, 367
fungizide Wirkstoffe 331
Fusarinsäure 630
Fusarium spp. 22 f., 49 f. 50, 61, 99, 100, 108, 109, 112, 113, 225, 296, 306, 310, 362, 364, 431, 510, 512, 540, 553, 622, 681, 682
– *avenaceum* 50
– *culmorum* 105, 115, 245, 343, 471, 554, 555, 634
– *elegans* 23
– *equiseti* 472
– *graminearum* 554
– *lateritium* var. *mori* 305
– Melonen 108
– *moniliforme* 112, 443, 497, 553
– – var. *subglutinans* 553
– *nivale* 304, 493
– *orthoceras* 343, 682
– *oxysporum* 50, 100, 111, 427, 559, 625, 630
– – f. *callistephi* 343
– – f. *conglutinans* 108
– – f. *cubense* 304, 622, 625
– – f. *cucumerinum* 681
– – f. *dianthi* 343
– – f. *gladioli* 112
– – f. *lycopersici* 109, 427, 428, 494, 495, 556, 557, 622, 625, 631
– – f. *matthiolae* 343
– – f. *melonis* 108, 225, 244
– – f. *niveum* 622
– – f. *phaseoli* 496
– – f. *pisi* 244, 427, 625
– – f. *vasinfectum* 360, 681
– *redolens* var. *solani* 50
Fusarium roseum 681
– – f. *cerealis* 680
– *solani* 29, 32, 100, 427, 553, 559
– – var. *martii* 471
– – f. *phaseoli* 108, 430, 676
– – f. *pisi* 107, 108, 158, 244, 343, 496
– Welke 294
Fusicladium dendriticum 308
Fußkrankheiten 39, 305, 427, 442 511, 512
Fußkrankheitserreger 100
Fußvermorschung, Kartoffel 578
Futtergräser, Auswinterung 492f.
– Blattkrankheiten 364
– Gallmücken 502
– Krankheiten und Schädlinge 34
– Virosen, VK 34
– Weißährigkeit 34
– Wurzelfäule 493
Futterkohl s. *Brassica oleracea* var. *acephala* subvar. *plana*
Futterpflanzen, Auswinterung 34
Futterrübe, Blattfleckenkrankheit 111
FW 734 251
FW 450 (Natrium-α,β-dichlorisobutyrat) 254
Fytostrept 310

G

G 34,696, 696
G 34,698, 696
Gaillardia picta 442
Galactose 101
Galeopsis sp. 175, 526
– *speciosa* 641
Galium aparine 175, 415, 526
Gallbildung 105
Gallenläuse 184
Galleria mellonella 11f., 43, 701
Gallmilben 238
Gallmücken s. *Cecidomyiidae*
– Futtergräser 502
Gallwespen 704
Gamasiden 295
Gammaeule s. *Phytometra* (*Plusia*) *gamma*
Gammamittel 298
Gammastrahlen 190, 192, 611
Gänsedistel s. *Sonchus*
Gänsefuß, weißer s. *Chenopodium album*
Gardenia 370
Gartenbau, chemische Unkrautbekämpfung 34
Gartenrötel 383
Gartenrotschwanz s. *Phoenicurus phoenicurus*
Gase 292
‹GC-1283› 505
Gebläsesprühgeräte 361
Gehölzbekämpfung 254, 399ff.
Geigy 30494 (S-[2,5-dichlorophenylthio-] methyl-0,0-dimethyl-phosphorodithioate)
Geisterflecken, Tomaten 553
Geländeheizöfen 170, 348
Geländeheizung 169, 293, 347, 348
Gelbfiebermücke s. *Aedes aegypti*
Gelbklee s. *Medicago lupulina*
Gelbknospenmosaikvirus, VK 173, 174
– des Pfirsichs, VK 242
Gelbmosaik, Rebe, VK 229
Gelbschalen 120, 123, 124, 297
Gelbspritzmittel 253
Gelbstreifigkeitsvirus, VK, Zwiebel 550
Gelbsucht, Zuckerrübe s. Vergilbungskrankheit
Gelbsuchtviren, VK 172, 614
Gelbverzwergung, Gerste, VK 231, 232, 233, 304, 349, 613
– Getreide, VK 615
– VK 172
Gelbverzwergungsvirus, Kartoffel, VK 241
Gelis sp. 438, 516
Gemüse, Kohlblattlaus 98
Gemüsebau, Herbizide 509
Gemüsefliegen 310
Genistein 101
Geraniol 298
Gerbstoffe 41, 556, 562
Germisan 310
Gerste, Asternvergilbung, VK 488

Gerste hoja blanca, VK 613
– Streifenmosaikvirus, VK 425
Gerstenflugbrand s. *Ustilago nuda*
Gerstenhartbrand s. *Ustilago hordei*
Gerstenmehltau s. *Erisyphe graminis hordei*
Gerstenminierfliege s. *Hydrellia griseola*
Gerstenschwarzbrand s. *Ustilago nigra*
Gerstensteinbrand 115
Gesagard s. Prometryn
Gesamil s. Propazin
Gesaprim (2-Chlor-4-isopropyl-amino-6-äthylamino-1,3,5-triazin) 253, s. a. Atrazin
Geschmacksbeeinflussung, Pflanzenschutzmittel 687, 689
Geschmacksbeeinträchtigung 320
Gespinstmotten 125
Gesteinsmehle 548
Gesundheitsprüfung, Kartoffelsaatgut 616
Gesundheitszeugnisse 190
Getreideblattlausarten 439
Getreidelagerung 574, 700
Getreidemehltau s. *Erysiphe graminis*
Getreidemilbe 64
Getreiderost s. *Puccinia* spp.
Getreideschwarzrost s. *Puccinia graminis*
Getreidevirosen, VK 552
Gewebetemperaturen 170
Gibberella roseum f. *cerealis* 681
– *zeae* 553
Gibberellin 293, 483, 490, 599ff., 607
Gibberellinsäure 250, 316, 494, 555, 613
Gibbium psylloides 191
Gießverfahren 377
Gift 572
Giftigkeit 256
– Herbizide 34
Gilia rubra, Tabakmosaikvirus, VK 484
Ginkgo biloba 493
Gladiolen 40
– Hartfäule 112
– Lackschorf 112
– Spitzenbrand der Blätter 675
Gladiolen VK 349
Gladiolus sp. 96
Glatthafer s. *Arrhenatherum elatius*
Gleichgewicht, dynamisches 568
Gliocladium roseum 558
Gloeosporium sp. 7
– *album* 96, 494
– *perennans* 96
Glomerella cingulata 7, 107, 493
– *gossypii* 362
Gloxinia hybrid. s. *Sinningia speciosa*
Glucose 102
Glutamin 163
Glutaminsäure 115, 351, 551, 621, 672
Glyceria aquatica 696f.
– *fluitans* 697
Glycin 351
Glycine max. 361, 625
Glycolsäure 553
Glycyphagus 640
– *destructor* 58, 64
– *domesticus* 188, 320
Glyodin (2-heptadecyl-2-imidazolodinacetat 432
Glyoxylsäure 304
GMV s. Gurkenmosaikvirus
Gnathocerus cornutus 447, 639, 703
– *maxillosus* 447
Goldafter s. *Euproctis chrysorrhoea*
Gomphrena globosa 46, 423, 484, 489
– – Salatmosaikvirus, VK 423, 484
Gottholdsteineria sp. 96
Grabenentkrautung 684, 696, 697
Grabenspritzung 684
Gracilacus spp. 560
Gräser 254
– forstliche 253
– Weißährigkeit 304, 506, 507
Gräsermehltau s. *Erysiphe graminis*
Gräsernematode 476
Gramineen, hoja blanka, VK 613
Gramineenvirosen, VK 34, 349
Gramoxone s. Paraquat
Grapholita molesta 299
Grasbekämpfung 255, 697, 699
Graseule s. *Cerapteryx* (*Charaeas*) *graminis*
Grasmücken s. *Sylvia* spp.
Grassamenbau 505
Graswanze s. *Miris dolobratus*
Green crinkle = viröse Fruchtverkrüppelung 238
Grundwassergefährdung 399ff., 406
Grundwasserstand 113
Grünringfleckenvirus, VK 487
Grünscheckungsmosaik, VK 356
Grünspankrankheit, Champignon 623
Grünverzwergung, VK, Kartoffel 550
Gryllotalpa hexadactila 671
Gummiholz 353
Gummiholzkrankheit 485
Gummiknollenwelke, Kartoffel 577ff., 595
Gurke s.a. *Cucumis sativus*
– Buntblättrigkeitsstamm des *Citrus*-Psorosis-Virus, VK 490
– Grünscheckungsmosaik, VK 356
– Gurkenmosaik, VK 98, 236, 306, 351
Gurke Pfeffinger Krankheit der Süßkirsche, VK 230
– Stecklenbergerkrankheit der Sauerkirsche, VK 230
– Tabak-Ring-spot-Virus, VK 624
Gurkenblattlaus s. *Doralis* (*Aphis*) *frangulae*
Gurkenkrätze s. *Cladosporium cucumerinum*
Gurkenmehltau s. *Erysiphe cichoriacearum*
Gurkenmosaikvirus, VK 98, 236, 239, 306, 349, 351, 354, 423, 486, 487, 489, 569
Gurken-Virus, VK 174
Gusathion (Dithiophosphorsäure-0,0-diaethyl-5-[4-oxy-(1,2,3)-benzotriazin-3]-methylester) 120, 124 297, 299, 313, 379, 433 434, 442, 534ff., 538 661ff., 696
– A 452, 457, 504
– M 452ff., 457

Guter Heinrich s. *Chenopodium bonus henricus*
Guthion s. Gusathion
Gypsophila elegans, Tabakmosaikvirus, VK 484

H

Habrocytus sp. 438
Hadrobregmus carinatus 447
Haemolaelaps spp. 58
Hafer, Bollnäs-Krankheit, VK 235
– Gelbverzwergungsvirus der Gerste, VK 304
– Hafermosaik, VK 350, 490
– *hoja blanca*, VK 613
– Rotverfärbungsvirus, VK 235
– sterile Verzwergung, VK 240, 372
– Streifenvirus, VK 235
– Verzwergungsvirus, VK 235
Haferblattlaus s. *Rhopalosiphon padi*
Haferkronenrost s. *Puccinia coronifera*
Hafernematode s. *Heterodera avenae* u. *Heterodera maior*
Haferschwarzrost s. *Puccinia graminis*
Haftfähigkeit, Sprüh- u. Nebelbeläge 380, 572
Hagel 289, 306
Hagelschaden 39, 238, 533
Hahnenfuß s. *Ranunculus* spp.
Hallimasch 547, 628
Halmbruchkrankheit s. *Cercosporella herpotrichoides*
Haltox, (Methylbromid) 180
Handelspflanzen, Schädlinge 101
Hanf s. *Cannabis sativa*
Haplographium fuligineum 472
Haplothrips faurei 567
Harnstoff 37, 110, 381, 680
Harnstoffderivate 696
Härtel-Trübung 549
Hartfäule, Gladiolen 112
Hartriegel, roter s. *Cornus sanguinea*
Hartschaligkeit 63
Harzstoffe 116
Hasen 117, 188, 288
Hauhechel, *Ononis* sp. 526
Hausbockkäfer s. *Hylotrupes bajulus*
Hausfliege s. *Musca domestica*
Hausschädlinge 226, 320, 448
Haussperling s. *Passer domesticus*
Haustiere, Parasiten 226
Hausungeziefer 256
HCB (Beizmittel) 677
HCH (Hexachlorcyclohexan) 58, 63, 97, 98, 121, 153, 189, 250, 318, 320, 379, 435, 436, 500, 501, 502, 503, 510, 533, 629
–Kreolin 97
γ-HCH s. Lindan
Heckenkirschenlaus s. *Rhopalomyzus lonicerae*
Heckenrose s. *Rosa canina*
Hedera helix 437
– – *minima* u. *procumbens* 328
Hederich s. *Raphanus raphanistrum*
Hefe 365
Heißbenetzung 61
Heißluft 319
Heißnebelverfahren 61
Heißwasserbehandlung 683
Heißwasserbeize 273
Heißwasserbeizung 382, 637
Heizgebläse,fahrbares 348
Heizöfen 289, 293
Helenium sp. 305
Helianthus annuus 102, 484
– *cucumerifolius*, Tabakmosaikvirus, VK 484
Helichrysum bracteatum 362
Helicobasidium purpureum 218, 429
Heliconia 44
Helicotylenchus spp. 96, 178, 623
– *africanus* 295
– *erythrinus* 562
– *multicinctus* 295
– *nanus* 54
Heliopsis scabia 624
Heliothis peltigera 202
– *virescens* 434, 671
– *zea* 434
Hellerkraut s. *Thlaspi*
Helminthosporium spp. 554, 681
– *carbonum* 554
– *maydis* 554
– *oryzae* 682
– *rostratum* 442
– *sativum* 245, 343, 471, 493, 554
– *turcicum* 554
– *victoriae* 304, 630
Hemicycliophora sp. 623, 624
– *paradoxa* 296
– *similis* 179, 562
Hemiptera 437
Hepialus humuli 100
Heptachlor (Heptachlorendomethylen-tetrahydro-inden) 98, 99, 120, 121, 124, 204f., 297, 311, 380, 433, 455, 629, 634, 635, 639, 694
Heptachlorepoxyd 611, 694
Heptaen 105, 116
Herbizide 34, 98, 99, 251, 288, 312, 314, 363, 377, 481, 509, 573, 634, 637, 672, 696, 699
Herkules 3944 622
Herz- und Trockenfäule, Rüben s. Bormangel, Rüben
Hesperis candida 44
Hesperitin 101
Hessenfliege s. *Phytophaga destructor*
Heterodera spp. 97, 182, 294, 295, 476, 559, 560, 623, 683
– *avenae* 177, 179, 623f.
– *cacti* 476, 479
– *carotae* 476
– *cruciferae* 476
– *cyperi* 559
– *fici* 623
– *glycines* 369, 625
– *göttingiana* 100, 181, 371, 476, 559
– *humuli* 476
– *maior* 54, 55, 476
– *punctata* 476
– *rostochiensis* 54, 55, 57, 95, 97, 100, 177, 179, 181, 182, 295, 368, 430, 475ff., 479, 559, 560, 562, 569, 623, 624, 683
schachtii 54, 56, 57, 96, 178, 294, 296, 368, 430, 431, 476, 623, 682
– *trifolii* 476, 561
Heteroderidae 559
Heteroptera 97, 149, 152, 202, 371, 372, 616

Heterotermes sp. 434
– *convexinotatus* 671
– *indicola* 190, 629
– *malabricus* 190
Heuschrecken 250, 615
Hevea brasiliensis 302
Hexachlorbenzol 53
Hexachlorcyclopentadiene 313
Hexadrin (Lindan + Dieldrin) 121
Hexa-Nebelkörper 506
Hexenbesenkrankheit, Apfel s. Proliferationskrankheit, Klee 426, Luzerne 424, 550, Weide 550, Weißklee 425
Hexenbesen-Syndrom 172
Hibiscus cannabinus 502
– – Nematoden 295
Hilfsstoffe 481
Himbeere, Nährstoffmangel 96
– Schottische Blattrollkrankheit, VK 99
Himbeergelbverzwergungsvirus, VK 350
Himbeermosaik, VK 238f.
Himbeerringfleckigkeit, VK 350
Himbeerringfleckigkeitsvirus, VK 229
Himbeerrutenkrankheit 131
Hippeastrum sp. 437
Hippodamia spp. 565
Hirschmannia 181
Hirse s. *Pennisetum typhoides*
Hirtentäschel s. *Capsella bursa pastoris*
Histidin 107
Histoplasma capsulatum 71
Hitze 289
Hivertox s. DNBP
Hochfrequenz 446
Hoe 2784 507
Hohlzahn s. *Galeopsis*
Hoja blanca, VK 350, 613
– – disease of rice s. Weißblättrigkeit, viröse, Reis
Holcaphis bromicola 505
– *mühlei* 505
Holcus lanatus u. *mollis* 253
Holunder, schwarzer s. *Sambucus nigra*
Holzschäden 37
Holzschädlinge 37
Holzschutz 319, 629
Holzschutzmittel 319, 700
Holzwespe s. *Sirex noctilio*
Homalodisca div. spp. 353
Homoptera 123, 371, 491, 564, 633
Honigbiene s. *Apis mellifica*
Hopfen s. a. *Humulus lupulus*
Hopfen, Bluten 291
– kaderavost, VK 232
– Kräuselkrankheit, VK 232, 373f.
– nettlehead, VK 232
– *Peronospora* 374 s. a. *Pseudoperonospora humuli*
– Virusdiagnose 234
– Viruskrankheit 43
– yellow net, VK 43
Hoplocampa sp. 307
– *testudinea* 308
Hoplolaimidae 179
Hoplolaimus sp. 178, 244, 623
– *coronatus* 54, 371
– *proporicus* 295
– *uniformis* 625
Hordeum pusillum 428
– *spontaneum nigrum* 676
Hornmilben s. *Oribatidae*
Hortensia spp. 329
Hostaquick 276
Hoya carnosa 329
Hs 55 s. OMU + BiPC – neu 176
Hubschrauber 508, 544, 634
Hühnermilben 152
Hüttenkalk 167f.
Huflattich s. *Tussilago farfara*
Humicola grisea 343, 472
Humulus lupulus 232, 526
Humus 294, 511
Humusgehalt 38
Hyalesthes obsoletus 172
Hyaliodes harti 432
Hyalopteroides humilis 505
Hyalopterus pruni 438
Hydrellia griseola 186, 437
Hydrochinon 290, 310
Hydrogenfluoride 319
8-Hydroxychinolin 555
Hydroxylaminhydrochlorid 230
Hylemyia antiqua 124, 310, 444, 502
– *brassicae* 120, 124, 438, 444
Hylemyia cilicrura 120, 444
– *coarctata* 310
– *floralis* 124, 438
– *florilega* 438
– *liturata* 444
– *platura* 438
Hylotrupes 319
– *bajulus* 59, 116, 117, 118, 318, 319, 700, 704
Hylurgops palliatus 547
Hymenomyzeten 360
Hymenoptera 19, 117, 123, 191, 300, 319, 437, 438, 499, 502, 567, 632, 633
Hyoscyamus 669
– *muticus* 52
Hypera brunneipennis 297
– *postica* 297, 433
Hypericum 437
– *perforatum* 698
Hyphantria cunea 97, 98, 443
Hyponomeuta malinella 125, 306
Hypoxylon 34f.
– *punctulatum* 363f.

I

Iberis umbellata, Tabakmosaikvirus, VK 484
Ichneumon culpator 516
– *militarius* 516
Ichneumonidae 121, 122, 432, 438, 632
Igelkolben s. *Sparganium*
Igel-Lange-Test 230
Ilex aquifolium 674
Immissionsschäden 160
Immissionsschutzgesetze 512
Impatiens nolitangere minor 641
– *parviflora* 498
Impatientinum 372
Impfen, Kartoffel 345
1,3-Indanion 699
Inden, chloriertes 537
Indol-3-essigsäure 359
Indolylessigsäure 102, 613
β-Indolylessigsäure 250
Indopol Polybutene, 653ff., 664
Industrieabgase 674
Inkarnatklee s. *Trifolium incarnatum*
Inkrustierung 100, 105, 509, 571
Insekten 97, 190, 226, 256, 288, 567, 568, 633

Insekten holzzerstörende 319, 673
– rindenbrütende 347
– schädliche, türkische Landwirtschaft 101
– Stoffwechselwärme 447
Insektenbefall 118
Insektenpopulationen 119
Insektenverbreitung 289
Insektizide 100, 123, 147, 216, 226, 310, 311, 320, 378, 446, 481, 544, 575, 634, 635, 653
– granulierte systemische 312
– organische 690
– Reaktionsaerosole 147ff.
– systemische 314, 510
– Wirkung auf Vögel, Fische, Großtiere 610
Insektizidresistenz 117, 434, 444
Insektizid-Rückstände 449ff., 457, 464, 509
Intercalaren 97
international browning, Rosenkohl 673
Inula 305
Ionenaufnahme 225, 227
Ionenleitung 227
Ipazin 696
IPC (Isopropyl-N-phenyl-carbamat) 315
Ipomoea purpurea, Tabakmosaikvirus, VK 484
Ips typographus 547, 701
Iris 697
– *germanica*, Gurken-mosaikvirus, VK 239
Irish mild yellows (IMYV), VK 552
Ischnodermus sabuleti 307
iso-Aminobuttersäure 672
– Leucin 672
Isolan (Isopropyl-methyl-pyrazolyl-dimethyl-carbamat) 437
Isonikotinhydrazin 555
dl-Isopropionin 621
Isopropylparathion 690
Isoptera 117, 302, 433, 445, 567, 704
Itaconimid, N-(3-nitro-phenyl) 444
Itoplectis conquisitor 632

J

Jacobinia sp. 329
-- *carnea*, Mosaik, VK 239
Jacutin-Fog s. Lindan
Jagdgesetze 512
Jahresringanalyse 547
Jahresringbildung 418
Janetia nervicola 704
Japankäfer s. *Popillia japonica*
jarowisiertes Saatgut 510
Jassidae 313, 564
Johannisbeere, rote, Löffelkrankheit, VK 228
– Säulenrost s. *Cronartium ribicola*
– schwarze, Mosaik, VK 441
Johannisbeerglasflügler s. *Aegeria tipuliformes*
Johnson-Methode 241
Juglans spp. 483
Juglon 483
Junco hyemalis 61
Juncus spp. 697
– *effusus* 253
Juniperus communis 628

K

Kabatiella caulivora 427
kaderavost, VK, Hopfen 232
Käfer 502, 628
– holzbewohnende, Nahrungsfindung 319
– holzzerstörende 319
Kälteschäden, Rüben 293
Kältetod 307
Kältetoleranz, Mais 293
Kaffee, Blattschäden 474
Kaffeebeerenkäfer s. *Stephanoderes hampei*
Kahlfrost 307
Kaincopé-Krankheit, Kokospalme 22, 32
Kakao, swollen shoot, VK 424, 425
Kakaomotte s. *Ephestia cautella*, *E. elutella* u. *Corcyra cephalonica*
Kalanchoe blossfeldiana 328
Kalium 36, 39, 42, 92, 94, 158, 177, 246, 418, 672, 690
Kaliumacetat 168
Kaliumchlorid 37, 273
Kaliumcyanid 366
Kaliumdihydrogen-phosphat 37
Kaliumgibberellat 490
Kaliummangel 96, 98, 131, 180, 185
Kaliumnitrat 37, 110
Kaliumpermanganat-Test 236
Kaliumsulfat 37
Kalium-Überdüngung 96
Kalk 162, 167f., 246
Kalkarsen 532, 565
Kalkchlorose 546
Kalkstaub 159, 305, 422
Kalkstickstoff 104, 108, 225, 245, 273ff., 305, 442, 557
Kalkung 23, 170
Kallosetest 236, 238, 356
Kalmus s. *Acorus calamus*
Kalomel 623
Kalotermes beesoni 629
– *flavicollis* 434, 701
Kalotermitidae 434, 445
Kaltnebel 378
Kaltnebelgeräte 147
Kalzium s. Calcium
Kamille, geruchlose s. *Matricaria inodora*
Kaninchen 188, 288
Kaptan s. Captan
Karathane (2-[1-Methyl-heptyl]-4,6-dinitro-phenyl-crotonat 114, 311, 312, 635
Karbamate 380
Karbolineum 568
Karde s. *Dipsacus* sp. 526
Karenzfrist 637
Karenzzeit 62, 309
Karmex (Harnstoffderivat) 252 s. a. DMU
Kartoffel s. a. *Solanum tuberosum*
– Aucubamosaik-Virus, VK 99
– A-Virus, VK 227f., 229, 231
– Blattrollvirus, VK 42, 100, 131, 230, 235, 236, 237f., 357, 434, 464, 469, 549, 551, 614, 615, 616
– Fadenkeimigkeit 356
– Gelbverzwergung, VK 241, 351
– Handbuch 344
– Kräuselschopf, VK 549
– Krautbeseitigung 345
– Krautfäule s. *Phytophthora infestans*
– Mosaikvirus, VK 231, 551
M-Virus, VK 356, 486, 549, 551
– Ratelvirus, VK 487
– Rattle-Virus, VK 305
– Rippenbräunestamm VK 43
– Schorf 160f., 676
Spindelknollen, VK 356

Kartoffel Stolbur, VK 356, 592
– S-Virus, VK 356, 485, 486, 549
– Tabakmauchevirus, VK 487
– Tabakrippenbräunevirus, VK 240
– viröse Eisenfleckigkeit, VK 131
– X-Virus, VK 99, 231, 238, 356, 424, 439, 549, 615, 616, 631
– Y-Virus, VK 42, 99, 227f., 229, 230, 231, 238, 240, 305, 355, 356, 357, 423, 440, 551, 615, 616
– Y-Normalstamm, VK 43
– Y^N-Virus, VK 569
Kartoffelabbau 1
Kartoffelkäfer s. *Leptinotarsa decemlineata*
Kartoffelkrautabtötung 96
Kartoffelkrebs s. *Synchytrium endobioticum*
Kartoffellaus s. *Macrosiphum euphorbiae*
Kartoffelnematoden 345 s. a. *Heterodera rostochiensis*
Kartoffelverzwergung, VK 351
Kartoffelviren, Bestimmung 550
Kastanie s. *Aesculus hippocastanum*
Katzen 149, 152ff.
Keimfähigkeit 60
Keimhemmittel 345
Keimhemmung 344
Keimung 672
Keimungsphysiologie, *Polyspora lini* 65ff.
Kellerassel 507
Kelthane (Dichlordiphenyltrichloräthanol) 95, 383, 445, 507, 661ff., 692, 695, 696
Kenaf s. *Hibiscus cannabinus*
Kepone (R) (Decachlorooctahydro-1,3,4-metheno-2-H-cyclobuta[cd]pentalen-2-one) 505
Kernobst, Apfelmosaik, VK 238
Kern-Polyedrose 186
Kerosen 117
Keton 691
Ketosäuren 553
Kiefern s. *Pinus* spp.
Kiefernknospenminiermotte 347
Kiefernknospentriebwickler s. *Evetria* (*Rhyacionia*) sp.
Kiefern-Nadelscheidengallmücke s. *Thecodiplosis brachyntera*
Kiefernrüsselkäfer *(Pissodes nitidus)* 501
Kiefernschadinsekten 383
Kiefernschütte s. *Lophodermium pinastri*
Kiefernspanner s. *Bupalus piniarius*
Kiefernsterben 347
Kieferntriebwickler s. *Rhyacionia buoliana*
Kieselsäure 418
Kilval (Phosphorsäureester) 661ff.
Kirsche, Blattrollkrankheit, VK 229
– Fulton-E-Virus, VK 613
– Nährstoffmangel 96
– Pfeffingerkrankheit, VK 96
– rasp-leaf, VK 350
– Ringfleckenkrankheit, VK 96
– Ringfleckigkeit, nekrotische, VK 613
– verderblicher Krebs VK 551
– Verkrüppelung 39
Kirschfruchtfliege s. *Rhagoletis cerasi*
Klärschlamm 294
Klatschmohn s. *Papaver rhoeas*
Kleblabkraut s. *Galium aparine*
Klee s. a. *Trifolium* sp.
– Blütenvergrünung, VK 426
– Hexenbesenerkrankung, VK 426
– Kleearten, Gelbsuchtvirus der Sommeraster, westlicher Stamm 614
– Rotblättrigkeit, VK 426
Kleegras, Bodenmikroflora 226
Kleekrebs s. *Sclerotinia trifoliorum*
Kleemüdigkeit, echte 303
Kleespitzmäuschen s. *Apion* spp.
Kleevergrünung, VK 488
Kleeverlaubungsvirus, VK 172, 239
Kleeverzwergung, VK 172
Kleezierlaus, gefleckte s. *Pterocallidium maculatum*
Kleidermotte s. *Tineola biselliella*
Kleinfrüchtigkeit des Pfirsichs, VK 351
Klettenlabkraut s. *Galium aparine*
Klopftrichtermethode 627
Knäuel-Ampfer s. *Rumex conglomeratus*
Knaulgras, Strichelkrankheit, VK 426
Knaulgraslaus s. *Hyalopteriodes humilis*
Knoblauch 370
Knöterich s. *Polygonum*
Knollenfäule s. *Phytophthora infestans*
Knollenfleisch, Dunkeln des 344
Knollenwelke 577
Knospenfraß 568
Knospenwickler 299
Kobalt 60, 158, 165, 167, 168, 574, 575, 636, 702
Kobaltsulfat 165
Kochia scoparia, Tabakmosaikvirus, VK 484
Köderstoffe 684
Köderverfahren 320
Körperungeziefer 256
Kohl, *Brassica* Virus, VK 441
Kohl, Umfallkrankheit 106
Kohlarten s. *Brassica* spp.
Kohlblattlaus s. *Brevicoryne brassicae*
Kohlenwasserstoffe, chlorierte 98, 99, 124, 302, 371, 378f., 448, 455, 459, 570, 610f., 634, 638, 685, 688, 690, 694
Kohlerdflöhe s. *Phyllotreta* spp
Kohleule s. *Barathra* ÷ *Mamestra brassicae*
Kohlfliege s. *Chortophila brassicae*
Kohlgallenrüßler s. *Ceutorrhynchus pleurostigma*
Kohlhernie s. *Plasmodiophora brassicae*
Kohlmade s. *Phorbia brassicae*
Kohlmeise s. *Parus major*
Kohlmosaik-Virus A + B, VK 422

Kohlrabi s. a. *Brassica oleracea gongylodes*
– fungizide Reaktionsaerosole 329
Kohlrübe s. a. *Brassica napus rapifera*
Kohlrübenmosaikvirus, VK 423
Kohlrüben-Virus, VK 174, 511
Kohlschotengallmücke s. *Dasyneura brassicae*
Kohlschotenrüßler s. *Ceutorrhynchus assimilis*
Kohltriebrüßler s. *Ceutorrhynchus napi* u. *quadridens*
Kokosnuß, Cadang-Cadang-Krankheit 303
Kokospalme, Kaincopé-Krankheit 22ff., 32
– Nematoden 23
– VK 23, 29, 32
– Wurzelkrankheit 32
Kolbenhirse s. *Setaria italica*
Kompostierung 511
Konservierungsmittel 288
Konservierungsverfahren, Kartoffel 345
Kontaktinsektizide 116, 319, 532
– phytotoxische Wirkung 63
Kopfbrand, Mais s. *Sorosporium (Sphacelotheca) reilianum*
Kopfdüngung 340
Kopfkohl, Mosaikkrankheiten, VK 356
Kopfsalat s. *Lactuca sativa*
Koprakäfer s. *Necrobia rufipes*
Korianderöl 123
Korkrindigkeit, Rebe 229
Kornblume s. *Centaurea cyanus*
Kornkäfer s. *Sitophilus (Calandra) granarius*
Krähen s. *Corvus* spp. + *Corvus albus*
Kräuselkrankheit s. a. *Taphrina deformans*
– Hopfen 232, 373f.
– *Pelargonium peltatum* 305
– Pfirsich 634
Kräuselmilben 96
Kräuselschopf, VK 549
– *Beta*-Rübe, VK 185, 425, 614
Kräuselschopfvirus, westliches, VK 425
Kragenfäule s. *Phytophthora cactorum*
Krautfäule Petersilie s. *Sclerotinia sclerotiorum*
Kraut- und Braunfäule, Tomate 111
Krautziehen 357
Krebs 445
– Schirlingstanne 428
– verderblicher, Kirsche 551
Kreolin 97
Kreuzdorn, echter s. *Rhamnus cathartica*
Kreuzdornlaus s. *Aphis nasturtii*
Kreuzkraut, gemeines s. *Senecio vulgaris*
Kringerigheid, Kartoffel, VK 487
Kronenrost s. *Puccinia coronata*
Krustenflechten 674
Küchenschabe s. *Blatta orientalis*
Küchenzwiebel s. *Allium cepa*
Kümmel s. *Carum carvi*
Kürbis s. *Cucurbita pepo*
Kugelkäfer s. *Scymnus punctillum*
Kupfer 5, 8, 36, 45f., 52, 62, 100, 111, 158, 162, 163f., 167, 276, 345, 367, 374, 422, 572, 634, 636
Kupferalkylate 321
Kupfer-8-chinolinat = Kupfer-oxynat 273
Kupferfungizide 510
Kupferhydroxyd 276
Kupferkalkbrühe 49, 62, 237, 544
Kupferlösung, ölige 321
Kupfermangel 130, 161
Kupfermittel 380
Kupferoxychlorid 5, 8, 9, 53, 62, 105, 111, 273, 276ff., 367, 635
Kupferoxyd 321
Kupferoxydul 276
Kupferpräparate 277
Kupfer-Pyridinthiol s. Omadine-Cu
Kupfersulfat 45, 161, 164,427, 445, 499
Kupfervitriol 52
Kurzschwanzmäuse 188

L

Laburnum 55
Lachnidae 565
Lackschorf, Gladiole 112
Lactuca sativa 46, 429, 489, 526
Laemophloeinae 188
Lärchentriebmotte s. *Argyresthia laevigatella*
Lärchenwickler, grauer s. *Zeiraphera griseana*
Läuse 672
Läuterung, Laubholz 255
Lagerfähigkeit, schlämmgebeiztes Weizensaatgut 62
Lageröl 555
Lagerschäden 161
Lagerung, Saatgut 289
– Viren, labile 487
– Vorräte 289
Lagerungsverfahren, Kartoffel 345
Laktoperoxydase 690
Lamium album 416f., 641
Landesplanung 512
Landgastropoden 35, 183
Landgurke 328
Landschaftspflege 512
Langschwanzmäuse 188
Langwanze s. *Ischnodermus sabuleti*
Lantana camara 302
Laphygma frugiperda 671
Lariophagus distinguendus 191
Larix, div. spp. 438
Larus spp. 500, 516
Larvacide (Chlorpikrin) 180
Lasioderma serricorne 59, 188, 192, 446, 640, 671, 702
Laspeyresia funebrana 633
molesta 443
– *nigricana* 300, 304, 442, 504
Latheticus oryzae 639
Lathridius minutus 58, 64
Lathyrus odoratus 484, 614
– – Gelbsucht-Virus der Sommeraster, westlicher Stamm, VK 614
– – Salatmosaikvirus, VK 484
*Lathyrus*stengelnekrose, VK 305
Laubflechten 674
Laubheuschrecken 616
Laubholz, Läuterung 255
Laufkäfer s. *Carabidae*

Lebaycid (0,0-Dimethyl-0-[4-methylmercapto]-3-methyl-phenylthiophosphat) 685, 686
s. a. Mercaptophos
Lebensmittelschutzgesetz 320
Lebistes reticulatus 499
Lecanosticta acicola, Föhren 363
Leguminosen, Unkrautbekämpfung 175
– Verträglichkeit 483
Lein s. a. *Linum usitatissimum*
– Stengelbrüchigkeit 63
Leindotter s. *Camelina sativa*
Leinerdfloh s. *Aphtona euphorbiae*
Leinrost s. *Melampsora lini*
Leontodon autumnalis 641
Lepidoptera 11ff., 19, 21, 73, 117, 125, 193, 241, 300, 434, 436, 437, 440, 502, 503, 504, 513, 573, 632, 684, 698
– Polyederviren, VK 241
Leptinotarsa decemlineata 19, 62, 98, 119, 122, 306, 317, 345, 434, 500, 565
Leptographium sp. 558
Leptostroma pinastri 138
Lespedeza striata 361
Lethane (2-Butoxy-2′-thiocyanodiaethyl-aether) 384, 695
lettuce mosaic s. Salatmosaik-Virus
Leuchtgas 171
Leuchtgasschäden 292
Leucin 672
Leucopis sp. 567
Leucopis americana 567
Liatris spicata 624
Libanonzeder s. *Cedrus libani*
Libellen 201
Licht 85, 94, 115, 158, 171, 673, 674
Lichtfallen 410, 434
Lichtintensität 547
Lieschgraslaus s. *Holcaphis mühlei*
Ligustrum lucidum, Blattscheckung 239
– *vulgare*, Gurkenmosaikvirus, VK 239
Liliaceae 54
Lilium pardalinum 624
– *pomponium* 680
Limax maximus 182, 499
Limmanidae 499
Linaria maroccana, Tabakmosaikvirus, VK 484
Lindan (γ-Hexachlorcyclohexan) 53, 58, 116f., 121, 124, 148ff., 151ff., 156, 157, 189, 204ff., 285f., 304, 311, 318, 320, 380, 381, 435, 437, 439, 442, 455, 500, 502, 504, 507, 533ff., 538, 571, 573, 576, 639f.
Lindan + DDT 533ff., 538
– – – + Dieldrin 537
Lindanresistenz 189
line pattern 355
Linum sp. 526
– *usitatissimum* 65, 102, 225, 361
Liposcelis divinatorius 58
Liriomyza brassicae 570
Lithospermum arvense 526
little leaf 368
LMV, Luzernemosaikvirus, VK 355
Lobelia erinus 328
– – Tabakmosaikvirus, VK 484
Locusta migratoria 433
– – *migratorioides* 318
Locusticide 250
Löffelkrankheit der roten Johannisbeere, VK228
Löwenzahn s. *Taraxacum officinale*
Lolium spp. 492, 493
– *multiflorum* 428
– *perenne* 243, 442, 492, 493, 507
Longidorus 181, 560, 623
– *attenuatus*, *elongatus*, *macrosoma* 99
– *maximus* 179
Lophium 246
Lophodermium abietis 547
– *pinastri* 10, 137ff., 146, 257ff., 363, 385ff., 397
Lotus corniculatus, Gelbsuchtvirus der Sommeraster, westlicher Stamm, VK 614
LT-50-Werte 309
Luftfahrzeug 378
Luftfeuchtigkeit 85, 94
Luftverunreinigung 41, 42, 289, 291, 292, 305, 347, 422, 546, 548, 632, 674, 675, 688
Lumbricus terrestris 61, 100
Lupine s. a. *Lupinus* sp.
– Blattroll, VK 441
– Erbsenmosaikvirus, VK 486
– gelbe, Gurkenmosaikvirus, VK 486
– – Welkekrankheit 49
– Mosaikkrankheit, VK 349
Lupinenbräune 486
Lupinus sp. 526
– *albus*, Bohnengelbmosaik, VK 349
– – Mosaikvirus, VK 354
– *angustifolius* 354
– – Bohnengelbmosaik, VK 349
– *luteus*, Mosaikvirus, VK 349, 354
– *polyphyllus*, Mosaikkrankheit, VK 486
Luzerne s. a. *Medicago* sp.
– Blattrollvirus der Erbse, VK 425
– Hexenbesenkrankheit, VK 550
– Unkrautbekämpfung 251
Luzerneblattlaus s. *Acyrthosiphon destructor*
Luzerneblütengallmücke s. *Contarinia medicaginis*
Luzernedürre 620
Luzernekäfer s. *Hypera postica*
– Ägyptischer s. *Hypera brunneipennis*
Luzernemosaikvirus, VK 234, 305, 355, 424, 426, 484, 631
Lycopersicon esculentum 52, 425, 557, 614
– – Gelbsuchtvirus der Sommeraster, westlicher Stamm, VK 614
– – Pseudo-Kräuselschopfvirus, VK 425
– *hirsutum glabratum* 557
– *pimpinellifolium* 614
Lyctidae 319
Lyctus sp. 319, 704
– *brunneus* 319
Lydella stabulans grisescens 382
Lygocerus aphidivorus 567
Lygus lucorum 509
– *pratensis* 616
– *rugulipennis* 184
Lymantria dispar 12f., 15, 19, 435
Lymantriidae 509

Lyonetia clerkella 124
Lysiphlebus ambiguus, fabarum, fritzmuelleri 128

M

Macrobiotus sp. 182
Macrocentrus marginator 505
Macrophomina phaseoli 578, 592
Macropsis trimaculata 351
Macrosiphoniella 372
Macrosiphum 372
– *avenae* 438
– *euphorbiae* 120, 438, 439
– *granarium* 231, 232, 233, 488
– *pisi* 128, 297, 565, 566 s. a. *Acyrthosiphum destructor/pisum*
– *rosae* 438
Macrosteles fascifrons 351, 486, 488, 614, 631
– *laevis* 172
Macrotermes bellicosus 57
– *estherae* 627
– *natalensis* 57, 434
Mäuse 13, 18, 20, 21, 149, 152ff.
Mäuse, weiße 61
Magermilchspritzung 489
Magnesium 36, 39, 92, 158, 166, 167, 345, 417, 422, 636
Magnesiumacetat 168
Magnesiumdihydrogenphosphat 37
Magnesiummangel 96, 238, 417
Magnesiumsilikofluorid 700
Magnesiumsulfat 273
Maiblumenälchen s. *Pratylenchus convallariae*
Maikäfer s. *Melolontha* sp., *M. melolontha* u. *hippocastani*
Mais s. a. *Zea mays*
– Kältetoleranz 293
– Kopfbrand s. *Sorosporium reilianum*
– Maisstauche, VK 241, 619
– Maisstrichel, VK 241
– Stengelfäule 553, 554
– Unkrautbekämpfung 253
- Welke 112
Maisblattlaus s. *Rhopalosiphum maidis*
Maiskäfer s. *Sitophilus zea-mais*
Maiskrankheiten 305
Maismosaik, VK 241
Maiszünsler s. *Pyrausta nubilalis*
Makronährstoffe 635
Malacosoma alpicola 186
– *neustria* 12f., 16, 19, 125, 298, 318
Malakozide 35
Malathion (0,0-Dimethyl-S-[1,2-bis-carbaethoxy]aethylphosphordithionat) 118, 189, 279ff., 283, 297, 318, 320, 378, 379, 433, 439, 442f., 444, 445, 448, 455, 504, 505, 573, 576, 633, 640, 696
Malcolmia maritima, Tabakmosaikvirus, VK 484
Maleimide 445
Maleinhydrazid 315
Malus 55
– *atrosanguinea, sargenti* u. *theifera*, chlorotische Blattfleckenkrankheit des Apfels, VK 354
Mamestra brassicae 509
Maneb (Manganaethylen-bis-dithiocarbamat) 9, 51, 52, 53, 54, 62, 95, 110, 111, 112, 245, 247, 248, 276f., 278, 312, 367, 631, 635
Mangan 36, 99, 158, 162, 167, 345, 422, 491, 547, 636, 690
Manganmangel 102, 238
Mangantoxizität 36
Manganüberschuß 99
Mangelerscheinungen 345
Mangelkrankheiten 131, 167
Mangelsymptome 36
Mangifera indica 567
Mangold s. *Beta vulgaris cicla*
Manningerscher Fangapparat 121
Marienkäfer s. *Hippodamia* spp.
Marssonina rosae 10
Massenvermehrung 307
Massenwechsel 97, 119, 440
Materialschädlinge 701
Matricaria inodora 175, 304, 442
– *maritima* 102
Matthiola incana, Schwarzringfleckigkeit des Kohls, VK 239
Mauche-Virus, VK 174, 235, 238, 615
Mauersegler s. *Apus* spp.
Mauke-Virus s. Mauche-Virus
Maulwurf s. *Talpa* sp.
Mayetiola 502
MC-Derivate (Methyl-Chlor) 637
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) 251, 253, 315, 448, 526, 573, 697
MCPB (4-[2-methyl-4-chlorphenoxy]-buttersäure) 176, 315, 638
MCPP s. CMPP
Medicago sp. 526
– *lupulina* 303
– *sativa* 294, 355, 484
– – Luzernemosaikvirus, VK 355, 484
Meerrettich s. a. *Armoracia rusticana* u. *Cochlearia armoracia*
– Blattflecken 495
Meerrettichschwärze 95, 106
Meerschweinchen 149, 152ff.
Megacladosporium carpophilum 307
Megoura viciae 357, 626
Mehlmilbe s. *Acarus siro*
Mehlmotte s. *Anagasta* (*Ephestia*) *kühniella*
Mehltau 306, 311
– echter 304
– – Gurken s. *Erysiphe cichoracearum*
– – Reben s. *Uncinula necator*
– – Rose s. *Sphaerotheca pannosa*
– – Saflor 427, 497
– – Salat s. *Erysiphe cichoriacearum*
– Erdbeere s. *Sphaerotheca humuli*
– falscher, Hopfen s. *Pseudoperonospora humuli*
– – Reben s. *Peronospora* u. *Plasmopara viticola*
– – Salat s. *Bremia lactucae*
– – Spinat 679
– Gerste 365
– Rotklee s. *Erysiphe polygoni*
Mehltaukrankheiten, echte 10, 325
Meigenia bisignata 121

Melampsora spp. 672
– *lini* 673
– *damnosa* 99
Melde s. *Atriplex* sp. und *Chenopodium* sp.
Meligethes spp. 438
– *aeneus* 298, 442
Melilotus alba 428
– *dentatus* 349
– *indicus*, Mosaikkrankheit der Robinie, VK 231
Melinex (Polyaethylenterephthalat) 192
Meloidodera floridensis 54
Meloidogyne spp. 97, 178, 179, 180, 181, 295, 305, 369, 559, 560, 623, 625, 682
– *arenaria* 181
– *hapla* 217ff., 223, 244, 295, 304, 624
– *incognita* 181, 182, 295, 368, 376, 562
– – *acrita* 180, 368, 370
– – *incognita* 557
– *javanica* 177, 180, 181, 295, 368, 371, 559, 561, 562
Meloinae 202
Melolontha sp. 96
– *hippocastani* 296, 499f.
– *melolontha* 121f., 296, 499, 500
Melone, Arabis-Mosaik, VK 182
– s. *Cucumis melo*
– *Fusarium* 108
– Rindenfäule 474
– Sonnenbrandflecke 509
Melonenwelke s. *Fusarium oxysporum* f. *melonis*
Mentha cardiaca 556
– *piperita* 373, 556
– *spicata* 556
Mercaptophos (Thiophosphorsäure-dimethyl[methylmercaptophenyl]-ester) 449, 457, 685, 686 s. a. Lebaycid
Mercarbam 437
Merops nubicus nubicus 201
Mesembrianthemum criniflorum, Tabakmosaikvirus, VK 484
Mesopolobus graminum 499
Messingkäfer s. *Niptus hololeucus*
Mesurol (Insektizid-Carbamat) 251
Metaisosystox 98
Metaldehyd („Molluskizid") 182f., 498
Metasol (Methyl-Quecksilber-8-hydroxychinolat) 622
Metastolbur 172
Meta-sulphurpentafluorophenyl-diaethylphosphat 379
Meta-sulphurpentafluorophenyl-N-methylcarbamat 379
Metasystox (Dimethylaethylmercaptoaethylthiophosphat) 64, 99, 314, 356, 372, 565, 615
– (i) 314
Metatetranychus ulmi 306, 307, 308, 374 s. a. *Panonychus ulmi*
Metazoen 317
Methionin 621
dl-Methionin methyl sulfonium chlorid 621
6-Methoxybenzoxazolinon 122
Methoxychlor (Dianisyltrichloraethan) 297, 318, 381, 442, 445, 453ff., 457, 633f.
Methoxy-Triazine 696
dl-β-Methylasparaginsäure 621
Methylbromid 46, 180, 181, 189, 229, 296, 369, 370, 376, 470, 512, 557, 560, 619, 620, 631, 639f., 683, 694, 700f.
– + Chlorpikrin 557, 631
N-Methylcarbaminsäurephenylester 148, 152, 156
S-Methyl-l-cystein 621
O-Methyl-2,2-dichlorvinylphosphat 693
3,4-Methylendioxyphenyl 693
Methylformiat 191
Methylhydrazone 428
Methylisothiocyanat 371
Methylmercapto-Triazine 696
Methylmercuridicyandiamid 311
3-Methyl-6-methoxy-8-hydroxy-3,4-dihydroisocumarin 557
Methylparathion 379, 690
6-Methylpurin 488
Methylsenföl 431
dl-0-Methylserin 621
Metopeurum fuscoviride 438
Metopolophium sp. 372
– *dirhodum* 183, 615
Meyer-Dosiergerät 180
MH (Maleinsäurehydrazid) 315, 381, 418, 697
Microarthropoden 295
Microcerotermes spp. 434, 627
– *cameroni* 190, 627
Microlepidoptera 436, 509
Mikrosporidien 125
Microtermes sp. 567
– *anandi* 190, 567, 627
– *globicola* 190
– *obesi* 629 s. a. *Microtermes anandi*
– *thoracalis* 199ff., 205, 215, 433
Microtus agrestis 187
– *arvalis* 117, 188, 306
Microxyphium sp. 50
– *purpurafaciens* 50
Micrutallis malleifera 425
Mikroben 317
Mikrocoulometrische-gaschromatographische Methode 688
Mikroflora, Boden 226
Mikronährstoffe 635
Mikroorganismen, epiphytische 226
– phytopathogene 225
Milan, *Milvus milvus tenebrosus* 201f.
Milax gagates 182, 499
Milben 63, 97, 100, 117, 174, 190, 238, 295, 350, 701
Mineraldüngung 38
Mineralöl 255, 637
Mineralstoffernährung 36
Mineralstoffgehalt, Rinden 422
Mineralstoffmangel 36
Minierfliegen, Raps 372
Minzenrost s. *Puccinia menthae*
Miridae 300, 432
Miris dolobratus 506
Mobisol 380
Möhre s. a. *Daucus carota*
– Carrot motley dwarf virus s. Möhre, viröse Frühjahrskrankheit
– *Meloidogyne hapla* 217ff., 223
– mottle, VK 99
– red leaf, VK 99
– viröse Frühjahrskrankheit, VK 98, 99
Möhrenfliege s. *Psila rosae*
Möwen s. *Larus* spp.

Mohn s. *Papaver somniferum*
Mohrrübenzwergmosaik, VK 305
Molluskenfauna, Griechenland 183
Molybdän 36, 158, 162, 163, 167, 345, 491
Molybdänmangel 131, 163
Monhysteridae 179
Monilia 238, 494
– *pruinosa* 343
Monilinia fructicola 7, 308, 493, 496, 619
– *fructigena* 306
– *laxa* 306
Monothiophosphorsäureester 453
Monsanto CP 8525 s. dl-Ethionin
– CP 30249 (2-Chlor-3-[tolylsulfonyl]-propionitril) 427, 622
Monstera s. a. *Philodendron*
– *deliciosa* 329
Monuron s. CMU
Moose 35
Moosknopfkäfer s. *Atomaria linearis*
Morestan (Dithiokohlensäure-S,S-6-methylchinoxalinyl-(2,3)-ester 653ff.
Moricandia arvensis, Schwarzringfleckigkeit des Kohls, VK 239
Morin 101
Morocide (Dinitroalkylphenylacrylat) 661ff.
Morphothion (Systeminsektizid) 121
Mortierella sp. 558
– *alpina* 343
– *polycephala* 472
Mosaik, *Compositae*, VK 129
– *Jacobinia carnea*, VK 239
– Kartoffel, VK 231, 551
– Kopfkohl, VK 356
– Lupine, VK 349, 354
– *Lupinus polyphyllus*, VK 486
– *Passiflora caerulea*, VK 239
– Robinie, VK 231
– schwarze Johannisbeere, VK 441
– sternförmiges, Rebe, VK 229
– *Wistaria floribunda*, VK 239
Mosaikzeichnung, Erdnuß 204
Motorspritzgeräte, fahrbare u. rückentragbare 255
Motten 448
mottle 99
Mucor ramannianus 472, 474
Müdigkeitserscheinungen 55
Müllkompost 293
Multanin (Lindan + DDT + Dieldrin) 121, 285
Musa paradisiaca normalis 295
Musca domestica 12f., 17f., 19, 100, 117, 119, 151ff., 189, 313, 379, 443, 634, 700
Muscidae 374
M-Virus, VK 356, 486, 549, 551
Myceliophthora spp. 623
Mycetophilidae 101
Mycodiplosis sp. 373
Mycogone perniciosa 343
Mycosphaerella sp. 495
– *brassicicola* 107
– *fragariae* 427
– *melonis* 569
– *pinodes* 496
Myelophilus piniperda 547
Mykorrhiza 673, 684
– endotrophe 360
Mykosen, *Citrus* 288
– Kartoffel 345
Mylone (3,5-Dimethyltetrahydro-1,3,5-2 H-thiadiazin-2-thion) 115, 180, 181, 368, 369, 470, 622, 683, 684
Myrothecium sp. 110, 474, 558
– *roridum* 110, 474
Mytilidion 246
Myxomycetes 50
Myzodes persicae 101, 120, 121, 126, 126, 183, 184, 422f., 438, 439, 440, 563, 566, 605, 627 s. a. *Myzus persicae*
Myzus ascalonicus 438
– *persicae* 173, 313, 354, 357, 373, 376, 464ff., 469, 489, 552 s. a. *Myzodes persicae*

N

6 N 49 (chlorierte heterocyklische Schwefelverbindung) 108
Nabac 617
Nabam (Dinatriumaethylen-bis-dithiocarbamat) 54, 622, 684
Nachlaufverfahren 253
Nachtfröste 168
Nachttemperatur 171
Nachwirkung, Herbizide 34
NaDDC (Natriumdimethyldithiocarbamat) 107
Nadelanalyse 419
Nährstoffe 225
Nährstoffmangel 38, 96, 238
Nährstoffverfügbarkeit 158
Nährstoffversorgung 113
Naemacyclus niveus 137
Nahrungsfindung, holzbewohnende Käfer 319
Naphthalenessigsäure 293
Naphthalin 321
α-Naphtol 692
Napomyza lateralis 98
Naringenin 101
Nashornkäfer s. *Oryctes rhinoceros*
Nasutitermes sp. 434
– *anamalaiensis* 627
– *beckeri* 190, 627
– *ephratae* 117
Naßbeize 105, 106
Naßbeizmittel 310
Naßfäule 47
Naßstäuben 378
NaTa s. TCA
Natrium 36, 42, 167, 422, 690
Natriumazid 555
Natriumäthylmercurithiosalicylat 311
Natriumbichromat 445
Natriumcyanamid 104
Natrium-Diaethyldithiocarbamat 572
Natrium-α,β-dichlorisobutyrat s. FW 450
Natriumfluorid 555
Natriumhydroxyd 619
Natriumhypochlorit 361, 680
Natriummolybdat 163
Natrium-N-methyldithiocarbamat 634 s. a. Ne 45
Natriumnitrat 110, 371
Natrium-o-phenylphenolat 619
Natriumpentachlorphenat 634
Natriumtrichloracetat 98

Natronsalpeter 177
Naturschutz 512
Ne 45 (Natrium-N-methyldithiocarbamat) 683
Nebelbeläge 572
Nebelgeräte 147
Nebeln 378
Neburon (1-n-Butyl-3-[3,4-dichlorphenyl]-1-methylharnstoff) 696
Necrobia rufipes 59, 446, 701
Nectria galligena 96, 113, 246, 307
– *haematococca* 100, 427
Nekrosen 84, 173
Nelken, Schrumpfen 171
Nelkenbakteriose 47
Nelkenwickler s. *Tortrix pronubana*
Nemacur (Dichlorisobutylen-Isomerengemisch) 180, 368
Nemacyclus niveus 363
Nemafos 502
Nemagon (1,2-Dibrom-3-chlorpropen) 55f., 295, 368, 376, 432, 683
Nemapogon granellus 447, 640
– *peronellus* 573
Nematin (N-methyldithionatriumkarbamat) 296
Nematizide 100, 431, 625, 683
Nematoden 23, 34, 36, 96, 97, 100, 162, 178, 229, 288, 294, 295, 303, 349, 368, 370, 430, 431, 508, 509, 560, 569, 613, 626
Nematodenbekämpfung 683, 697
Nematozid 634
Nemorilla floralis 516
Neodiprion swainei 316
Nephrolepis rooseveltii u. *whitmanii* 329
nettlehead, Hopfen 232
Netzmittel 123
Netzschwefel 114, 383, 635, 653ff., 664
Neublau R 560
Neuroterus (*Pseudoneuroterus*) *macropterus* 704
Nicandra physaloides, Gelbsuchtvirus der Sommeraster, westlicher Stamm, VK 614
Nichtparasitäre Krankheiten, Kartoffel 345
Nickel 636
Nickelchlorid, Nickelnitrat, Nickelsalze 49
Nickelsulfat-Maneb-Mischung 631
Nicotiana spp. 51, 52, 329, 332, 426, 526
– *bidlovia*, yellow-net virus, VK 552
– *clevelandii*, VK 489, 552
– *debneyi* 52, 332ff.
– *fragans* 52
– *glutinosa* 52, 233, 236, 424, 425, 487, 489, 614
– – Pseudo-Kräuselschopfvirus, VK 425
– – Tabakmosaikvirus, VK 233, 236, 487
– *goodspeedii* 52, 332
– *gossei* 563
– *maritima* 52, 332
– *megalosiphon* 52, 332
– *noctiflora* 52
– *quadrivalis*, Scharkakrankheit, VK 358
– *rustica* 52, 239, 247, 614
– – Gelbsuchtvirus der Sommeraster, westlicher Stamm, VK 614
– – Kleeverlaubungsvirus, VK 239
– *solanifolia* 52
– *suaveolens* 52, 332
– *sylvestris* 52
– *tabacum* 51, 52, 53, 112f., 228, 233, 247, 424, 487, 489, 490, 491, 614
– – Gelbsuchtvirus der Sommeraster, westlicher Stamm, VK 614
– – Kleeverlaubungsvirus, VK 239
– – Tabakmosaikvirus, VK 233, 487, 490
– *tomentosiformis* 52
Niederschläge 289
Nierembergia hippomanica, Tabakmosaikvirus, VK 484
Nikerol s. DDT
Nikotin 512
Nikotinamid 555
Nikresil s. MCPA
Ninhydrin-Papier 118
Niptus hololeucus 447, 700
Nirit s. Rhodannitrobenzol
Nitrat 102, 109
Nitrile 512
N-methylcarbamate 379
N,N-Dimethylcarbamate 379
N-phenylthiocarbamat 308
Noctuidae 202, 218, 300, 503, 509, 513
Nomadacris septemfasciata 318
dl-Norleucin 621
dl-Norvalin 621
Notostira erratica 97
Novobiocin 310
Nutzholzborkenkäfer s. *Trypodendron lineatum*

O

Obst, Feuerbrand 46, 47
Obstanten 97
Obstbau, Schädlinge 101
Obstbaumkrebs s. *Nectria galligena*
Obstbaumminiermotte s. *Lyonetia clerkella*
Obstbaumspinnmilbe s. *Metatetranychus ulmi*
Obstkrankheiten 307
Obstmade s. *Carpocapsa pomonella*
Obstschädlinge 307
Obstschorf s. *Venturia inaequalis*
Obstviren, VK 43
Odontotermes spp. 190, 201, 627
– *assmuthi* 190, 629
– *bangalorensis* 190, 567
– *feae* 190, 627
– *horni* 629
– *obesus* 58, 190, 434, 567, 629
– *redemanni* 190, 434, 629
– *wallonensis* 190
Oecadarchis sp. 640
Oedipoda schochii 433
Oedocephalum sp. 473
Öl 318
Ölbaum, Tuberkelkrankheit 358
Öle, ätherische 116
Ölemulsion 102
Ölkäfer s. *Meloinae*
Ölofen 169, 347
Ölschaden 421
Oestrinae 575
Ohrwurm s. *Forficula* sp.
Oidium sp. 8, 367, 427
Oleanderkrebs s. *Agrobacterium tonelliana*
Oleoester 95
Oleo-Phosphorsäureester 300
Olethreutidae 632
Oligomerus obtusus 447

Oliven, Bormangel 162
Olivenfliege s. *Dacus oleae*
Olpidiaceae 106
Olpidium brassicae 106, 361, 631
Omadine-Cu (Kupfer-Pyridinthiol) 682
–- Zn (Zink-Pyridinthiol) 682
OMPA (Octamethyl-pyrophosphorsäure-amid) 690
OMU + BiPC s. BiPC + OMU
Oncometopia undata 353
Oncopeltus fasciatus 444
Oniscus assellus 507
Ooencyrtus pityocampae 382
Oospora sulphurea 343, 472
Operophthera brumata 436
Ophiobolus sp. 99, 512
– *graminis* 99, 245, 306, 471, 493, 555
Ophiostoma ulmi 28
Opius sp. 186
ORD (trans-3,4-Dichlor-tetrahydrothiophen-1, 1-dioxyd) 683
Oribatidae 58, 97, 100, 295
Ornithopus perpusillus 349
– *sativus* 526
Orthocid s. Captan
Orthophaltan 635
Orthoptera 19, 21, 64, 318
Orthozid + Karathane 311
Oryctes rhinoceros 24, 31
Oryzaephilus spp. 116
– *mercator* 59, 116, 192
– *surinamensis* 58, 59, 116, 189, 191, 372, 446, 573, 640, 671, 702, 703
Oscinella spp. 306f.
– *frit* 97, 101, 121f., 123, 502
– *pusilla* 97
Oscinis spp. 235
Ostracoderma 473
Ostrinia nubilalis 11, 434, 439, s. a. *Pyrausta nubilalis*
Otiorrhynchus sulcatus 96, 307
Oxidantien 160
Oxime 428
8-Oxychinolinsulfat 684
Ozon 632

P

Pachymerus sp. 702
Pachyneuron minutissimum 567
Paeonia officinalis 96
Pales pavida 516
Palmkäfer s. *Rhynchophorus palmarum*
Panagrellus redivivus 683
Panagrolaimus 181, 182
Panicum miliaceum 242
–- Mosaikvirus, VK, div. Wirte 486
Panodrench 4 (Cyano-[methyl-Hg]-guanidin) 680
Panogen (Feuchtbeizmittel von Schering) 680
Panolis flammea 300f.
Panonychus (*Metatetranychus*) *ulmi* 185, 432, 652, 661
Papaver rhoeas u. *somniferum* 526
Paphiopedilum insigne 329
Pappel, Krankheiten u. Schädlinge 672
Pappelkrebs 358
Pappellaus s. *Pemphigus populivenae*
Pappelvirus, VK 426
Paprika, Gurkenmosaik, VK 98, 306
Paracoccoides brasiliensis 71
Para-Emulsion 634
Paraoxon (Diaethyl-p-nitrophenylphosphat) 690, 694
Paraphelenchus mycelliophthorus 181, 182
Paraquat (1,1′-Dimethyl-4,4′-dipyridylium) 697
Parasiten, Haustiere 226
Parastolbur,VK 172
Parathion (E 605) (Diaethyl-p-nitrophenyl-thiophosphat) 117, 125, 180, 233, 279ff., 283, 297, 299, 300, 368, 372, 378, 424, 433, 434, 442f., 444, 448, 450ff., 457, 459ff., 463, 504, 507, 537, 572, 573, 624, 635, 683, 685, 688, 690, 691, 694, 696
Parathionmethyl 507
Paratylenchus, div. spp. 96, 178, 368, 560, 623
Parmelia physodes 674
Parus atricapillus 187
Parus coeruleus 501
– *major* 440, 501
Passer spp. 95
– *domesticus* 568
– *montanus* 516
Passiflora caerulea, Mosaik 239
PCNB (Pentachlornitrobenzol) 108, 109, 276, 304, 320, 322, 376, 427, 493, 497, 509, 557, 622, 635, 681f.
PCP (Pentachlorphenol) 251, 315, 318, 322, 633
PD 5 s. Phosdrin
pea moth s. *Laspeyresia nigricana*
Pectinophora gossypiella 434, 671
Pectobacterium carotovorum f. *zeae* 112
– *parthenii* var. *dianthicola* 47
Pegomyia 374
– *betae* 374, 665ff., 671
– *hyoscyami* 184, 374, 438, 665ff., 671
– – var. *betae* 121, 250, 304, 314, 442
Pelargonium 48
– *hybrid.* 328
– *peltatum* 328
– – Kräuselkrankheit, VK 305
– *zonale* 328
Pelodera 624
Pemphigus balsamiferae, *betae* u. *populivenae* 438
– *bursarius* 423
Penicillium spp. 63, 64, 113, 360, 540, 553, 679, 680, 681
– *chrysogenum* 111, 472f.
– *citrinum* 343
– *commune* 108
– *corylophilum* 472f., 475
– *corymbiferum* 679
– *cyclopium* 679
– *expansum* 472f., 680
– *funiculosum* 474
– *glaucum* 72, 326
– *italicum* 680
– *lilacinum* 472f.
– *purpurogenum* 681
– *rubrum* 472f.
Pennisetum typhoides 296, 554
Pentachlorphenol-natrium 449
Pentarthrum huttoni 704
Pentatomidae 372
Pentatrichopus fragaefolii 565

Pentstemon gentianoides, Tabakmosaikvirus, VK 484
Peperomia div. spp. 328
Perchlorsäure 41
Pereskia aculeata 329
Perfektan s. Lindan
Perfekthion (Phosphorsäureester, BASF) 661ff. s. a. Dimethoate
Pergandeida craccae u. *genistae* 128
Peridroma saucia 444
Perilissus lutescens 122
Periplaneta americana 11
Peronospora sp. 374, 635
– *brassicae* 115
– *farinosa* 679
– *parasitica* 553
– – var. *nicotiana* 619
– Reben s. *Plasmopara viticola*
– *spinaciae* 679
– *tabacina* 50, 51, 53, 112f., 247, 248, 306, 332ff., 338, 377, 426, 619, 679
– *viticola* 367, s. a. *Plasmopara viticola*
Peronosporaceae 569
Peronosporales 481
Perontan s. Zineb
Peroxyacetylnitrit 41
Perthan (Dichlor-bis-[aethyl-phenyl]-aethan) 576
Perthane (1-1-bis[p-Aethylphenyl]-1,1-dichloraethan) 432
Pestizide 610
Pestizidrückstände 612
Petalium bistriatum 447
Petersilie, Krautfäule s. *Sclerotinia sclerotiorum*
Petroleum 254
Petunia hybrida 231, 328
– × *hybrida* 52
Petunie, bushy stunt-Virus der Tomate, VK 239
Petunienmosaik, VK 239
Pfeffer, bakterielle Fleckenkrankheit 45
Pfefferminze s. *Mentha piperita*
Pfefferminzenrost s. *Puccinia menthae*
Pfeffingerkrankheit 96, 228, 230, 350, 613
Pfirsich, Fleckenbakteriose 46
– Gelbknospenmosaikvirus, VK 242
– Kräuselkrankheit 634
Pfirsichblattlaus, grüne s. *Myzodes persicae*
Pfirsichmosaikvirus, VK 227
Pfirsichmotte s. *Anarsia lineatella*
Pfirsichtriebbohrer s. *Laspeyresia molesta*
Pfirsichvergilbung, VK 351, 424
Pfirsichvirus, schwaches, VK 353
Pflanzenbeschau 476
Pflanzenbeschauverordnung 189
Pflanzenempfindlichkeit, Schwefeldioxyd 81ff., 94
Pflanzenhygiene 481
Pflanzenkrankheiten, Ausbreitung 306
– Beeinflussung durch Wetter 289
– parasitäre 289
– Zahl 673
Pflanzenschutz 63, 227, 481, 629
– Gemüsebau 509
– landwirtschaftlicher 384, 480
– Norddeutschland 307
Pflanzenschutzgeräte 376, 377, 481
Pflanzenschutz-Gerätetechnik 377
Pflanzenschutz-Gesetz, Finnland 448
Pflanzenschutz-Literatur, Bibliographie 346
Pflanzenschutzmaßnahmen, Sowjetunion 507f.
Pflanzenschutzmittel 62, 97, 123, 251, 290, 312, 320, 377, 483, 511, 570, 635, 684, 685, 687, 688, 689
– Beläge 689
– Bezeichnung, USSR 696
– Bodenfauna 569
– chemische 609, 611, 612
– Geschmacksbeeinflussung 687, 689
– Nebenwirkungen 308
– Qualitätsbeeinflussung 687, 689
Pflanzenschutzmittelrückstände 572, 610, 685, 687, 688, 689
Pflanzenschutz-Ratgeber 511
Pflanzenzüchtungen, Schutz 226
Pflanzgutanerkennung 508
Pflanzguterzeugung 345
Pflanzgutkontrolle 345
Pflanzkartoffelerzeugung 615
Pflaumen, Pfirsichmosaikvirus, VK 227
– Scharkakrankheit, VK 357
Pflaumenmosaik, VK 238
Pfropfenbildung, Kartoffel, VK 131, 487
*p*H-Wert 158
Phacelia tanacetifolia, Tabakmosaikvirus, VK 484
Phaenobremia aphidivora 566
Phänometrie 289
Phäophytin 41
Phalaris 696f.
Phaltan (N-Trichlormethylthiophthalimid) 51, 53, 367, 570, 635
Phaseolus sp. 303, 313, 526
– *acontifolius* 486
– *aureus* 486, 576
– *calcaratus* 486, 625
– *coccineus* 526
– *lathyroides* 625
– *mungo* 625
– *vulgaris* 46, 96, 109, 154f., 167, 228, 231, 243, 429, 497, 556, 563, 618, 625, 635, 696
Phasianus colchicus 117, 289
Phenacridane chloride (9-[p-n-Hexyloxyphenyl]-10-methylacridinium chloride) 45
Phenol 48, 245, 290
Phenolester 251
phenolische Verbindungen 495
Phenothiazin 255
Phenoxyessigsäure 98, 315, 637
Phenyläthylazetat 298
2-Phenyl-aethyl-isothiocyanat 695
Phenylmerkuriazetat 445
Phenyl-N-methylcarbamate 379
Phenyl-Thiourea 117
Phialophora cinerescens 343
Philaenus spumarius 297
Philodendron sp. 292
– spp., bakterielle Blattfleckenkrankheit 47
– *selloum* 328

Phleum pratense 364, 493, 507
Phloeosinus thujae 628
Phlorin 290
Phloroglucin 290, 495
Phlox drummondii, Tabakmosaikvirus, VK 484
Phlyctaenia forficalis 510
Phlyctinus callosus 187
Phoenicurus spp. 516
– *phoenicurus* 440
Phoma sp. 427
– *betae* 553
– *lingam* 96, 98
– *rostrupii* 111
Phomopsis mali 96
Phorate = amerik. Bez. f. Thimet; s. dort
Phorate-PCNB-Dexon 635
Phorbia antiqua 509
– *brassicae* 124, 509
– *coarctata* 407ff., 412
Phorodon humuli 422
Phosdrin (Phosphorsäure-dimethyl-methoxy-carbonylmethylvinyl-ester) 256, 286f., 297, 300, 370, 434, 459, 463, 534ff., 558
Phosfon 617
Phosphamidon (Phosphorsäure-dimethyl-[diaethyl-amidochlorcrotonyl-ester) 300, 433, 537, s. a. Dimecron
Phosphat 102, 166, 167
Phosphin (Chrysanilin-Salze+Homologen) 695
Phosphonium-Verbindungen, quaternäre 322
Phosphor 36, 39, 92, 94, 98, 247, 635, 672
Phosphordithioat 444
Phosphorester 100
Phosphorinsektizide 612
Phosphormangel 96
Phosphorsäure 246
Phosphorsäureester 153, 380, 459ff., 507, 626, 634, 638, 685
Phosphorsäureestermittel 300
Phosphorsäure-Präp., organische 508
– -Stoffwechsel 40
Phosphorthioate 439
Phosphorverbindungen, organische 124, 309, 378, 379, 433, 442, 449ff., 457, 571, 610f., 612, 688, 690
Phosphorwasserstoff 57, 512
Phosphorwasserstoff-Tabletten-Begasungsverfahren 190
Phostoxin (Aluminiumphosphid-ALP) 445 639f.
Phragmites communis 569, 696f.
Phthalimid-Verbindungen 631
Phthorimaea ocellatella 284ff., 287
Phycomyceten-Mycorrhiza 29
Phycomycetes 304, 444, 619, 679
Phygon (Dichlornaphthochinon) 311
Phyllaphis fagi 438
Phyllobacterium spp. 358
Phyllobius piri 442
Phyllocoptruta oleivora 102
Phyllosticta brassicicola McAlpine 108
Phyllotreta spp. 100, 310, 438, 442
Phylloxera sp. 313
– *vastatrix* 183
Phymatodes glabratus 628
Physalis spp., Blattrollkrankheit der Kartoffel, VK 238
– *angulata* 614
– *floridana* 231, 469, 614
– – Blattrollvirus, VK 464f.
– – Mosaikkrankheit der Robinie, VK 231
– *francheti*, Tabakmosaikvirus, VK 484
– *lancifolia* 52
Physalospora obtusa 7
Physochlaina orientalis 97
Phytoalexine 482, 496, 497
Phytometra (*Plusia*) *gamma* 513ff., 529, 532ff., 538
– *pilosus* 521
Phytomyza rufipes 372
Phytoncide 508
Phytonomus arator 442
– *meles* 501
Phytophaga destructor 434
Phytophthora sp. 102, 364, 559, 622
– -Anfälligkeit, Kartoffel 599ff., 607
– *cactorum* 113, 114, 115, 343, 494
Phytophthora sp.
– *cinnamomi* 343, 622
– *fragariae* 362
– *infestans* 9, 50, 100, 105, 111, 135, 363, 558, 599ff., 619, 678, 679
– *nicotianae* 53
– *parasitica* var. *nicotianae* 559, 679
– -Resistenz 678
Phytotoxische Wirkung, Kontaktinsektizide 63
Phytotoxizität 51
Picea abies 500
– *excelsa* 246
Picromerus bidens 516
Piercesche Krankheit, VK, Rebe 229, 353
Pieridae 125, 509
Pieris brassicae 19, 197, 510, 632
– *rapae* 510
Pilea cardieri 329
Pilze 63, 109, 125, 244, 629
– bodenpathogene, Forstsämlinge 225
– nematodenfangende 625
– parasitische, Türkei 360
– phytopathogene 226
Pilzerkrankungen 306
– Baumwolle 681
Pilzkrankheiten 303
– Empfänglichkeit 361
– Kartoffel 345
Pilzmilbe s. *Tyrophagus putrescentiae*
Pimpla instigator 516
– *turionella* 516
Pinienprozessionsspinner, *Thaumetopoea pityocampa* 382
Pinselverfahren 255
Pinus spp. 35, 109, 436
– *austriaca* 363
– *banksiana* 316
– *contorta* 683
– *montana* (*Pinus mugo*) 396
– *nigra* 363, 396
– *nigricans* var. *austriaca* 396
– *radiata* 546
– *resinosa* 632
– *silvestris* 145, 396, 526, 632, 673, 683
– *strobus* 501
Piper nigrum 486
Piperonylbutoxyd 155, 318, 379, 571, 639, 691
Piricularia oryzae 226
– -Resistenz, Reis 48

Pirus spp. 474
Pisatin 496, 497
Pissodes sp. 547
– *nitidus* 501
Pisum sp. 526
– *sativum* 107, 371, 496, 497
– – Gelbsuchtvirus der Sommeraster, westlicher Stamm, VK 614
Planorbiidae 499
Plantago sp. 526
– *major* 641
– -Virus VK, 227
Plasmodiophora 109
– *brassicae* 107, 225, 243, 244f., 491, 495, 511, 623
Plasmopara viticola 5, 8f., 11, 53
Plastikfolie 189
Platinota sp. 671
Plattkäferarten s. *Oryzaephilus* spp.
Platybregmus canadensis 447
Platypodidae 319
Plectiden 179
Pleospora papaveracea 362
Pleotrachelus brassicae 106
– *virulentus* n. sp. 106
Plicaria fulva 473
Plocamaphis spp. 127
Plodia sp. 671
– *interpunctella* 639
Plusia gamma s. *Phytometra* (*Plusia*) *gamma*
Plutella maculipennis 510
PMA (Phenylqueck-silberazetat) 493
Poa annua 55, 159
– – Streifiges Mosaik des Weizens, VK 99
– *pratensis* 364, 442, 492, 493, 502, 503, 506, 697
Pockenmilbe, Rebe s. *Eriophyes vitis*
Podagrica puncticollis 502
Podosphaera leucotricha 7, 114, 307, 657
Pollaccia elegans u. *radiosa* 672
Pollensterilität 158
Polyäthylen 192, 304
Polyäthylenfolien 192
Polyäthylenterephthalat 192
Polybarit (Bariumpolysulfid) 370
Polybutene 656
Polychrosis botrana 306
Polyederkrankheit VK, 316, 509, 516
Polyeder-Virose, VK 125, 241
Polyedrose VK, 186, 633
Polygonum sp. 175, 526
– *aviculare* 415
– *hydropiper* 641
– *persicaria* 40, 415
Polyhaloalkylsulfenylchloride 631
Poly-kil s. Indopol
Polybutene
Polyphenole 495
Polyram + Polyram-Combi (Thiurame) s. TMTD
Polyspora lini 63
– – Keimungsphysiologie 65ff., 72
Polytetrafluoroaethylen 640
Pomarsol s. TMTD
– forte s. TMTD
Popillia japonica 298, 443
Populationsdichte 119 522,
Populus sp. 109
– *candicans* u. *coreana* 672
– *trichocarpa* 438
Porcellio scaber 507
Porthetria dispar 436, 633
Posible Parochia daria u. *rostrana* 671
Potasan G 685
potato corky ringspot virus, VK 180
Prachtkäfer 628
Praon abjectum 128
Pratylenchus spp. 56, 178, 370, 559, 623, 625, 683
– *convallariae* 56, 683
– *goodeyi* 295
– *neglectus* 34, 558
– *penetrans* 55, 179, 182, 296, 369, 371, 431, 432, 561, 625, 631, 682
PRD (cis, 3,4-Dichlortetrahydrothiophen-1, 1-dioxy) 683
Presocium 97
Primula obconica 328
Primulaceae 54
Pristiphora pallipes-rufipes 19
Procainhydrochlorid 106f.
Prodenia litura 202
– *ornithogalli* u. *sunia* 671
Prognose 97, 124, 307, 684
Proliferationskrankheit. Apfel 485, s. a. Triebsucht des Apfels
Prometryn (Methoxy-subst. Triazin-Verbindung) 176
Propargylchlorid 683
Propazin (2-Chlor-4,6-bis-[isopropyl-amino]-s-triazin) 96, 637, 696
Prophysaon andersoni 182, 499
Prospaltella fasciata 123
– *perniciosi* 123, 383
Proteus vulgaris 44
Prunus spp. 42, 55, 228, 230, 373, 526
– *angustifolia*, VK 354,
– *armeniaca*, VK 358, 487
– *avium*, VK 355, 487
– *cerasifera*, VK 355, 358
– *cerasus* 96 ,VK 487
– *davidiana* 373
– *domestica* 546, VK 227, 358
– *insititia*, VK 358
– *mahaleb* 42
– *padus* 505
– *persica*, VK 487
– *salicina*, VK 227
– *serotina* 254, 373
– *serrulata* 96, VK 487
– *tomentosa* 178, VK 357
– *triloba*, VK 358
– -Virus 7, 357, 422
Psalliota hortensis 623
Pseudacanthotermes sp. 201
– *harrisensis* sp. n. 433
Pseudaletia unipuncta 317
Pseudeurotium zonatum 472
Pseudo-Kräuselschopfvirus, VK 425
Pseudomonas spp. 358, 473, 496, 636
– *aeruginosa* 617
aptata 45, 46
– *caryophylli* 47, 617
– *cichorii* 45
– *lachrymans* 237, 509
– *marginalis* 43
– *marginata* 112
– *mors prunorum* 306
– *phaseolicola* 105, 617
– *sesami* 616f.
– *solanacearum* 44, 303, 359, 428
– *syringae* 10, 509, 617, 630
– – f. *populea* 672
– *tabaci* 53

Pseudoperonospora humuli 9, 366, 494
Pseudopeziza sp. 428
– *ribis* 307
– *tracheiphila* 9, 52
– *trifolii* 427
Psila rosae 161, 309, 459
Psilopa leucostoma 120
Psocoptera 628
Psorosis-Virus, VK 352
Psylla mali 383
Psyllidae 312
Psylliodes chrysocephala 124, 297, 310
Pteridium aquilinum 252
Pteris, div. spp. 329
Pterocallidium maculatum 127
Pterocommatinae 127
Pteromalidae 191, 499
Pteromalis sp. 516
Pterostichus spp. 317
Ptilinus, div. spp. 447
Ptinidae 191, 640, 703
Ptinus tectus 188, 191, 447, 573, 703
– *villiger* 58
Puccinia spp. 304, 631
– *antirrhina* 105
– *asparagi* 556
– *coronata* 492
– *coronifera* 50
– *dispersa* 105
– *glumarum tritici* 306
– *graminis* 49, 50, 104, 399, 678
– – var. *tritici* 48, 49, 50, 135, 356, 552, 630, 631
– *helianthi* 52
– *menthae* 49, 95, 373
– *recondita* 569
– *sorghi* 105
– *tritici* 104
– *triticina* 49, 50, 105, 135
Puffbohne 329
Pullularia pullulans 360
Pulmonata 499
Pulvinaria betulae 306
Purin 487, 630
purple-top-Welke der Kartoffel, VK 488
Pyemotes herfsi u. *scolyti* 701
Pygodera armata 433
Pyralis farinalis 446, 447
Pyrausta nubilalis 121f., 186, 382, s. a. *Ostrinia nubilalis*
Pyraxonon 437
Pyrenochaeta sp. 474
Pyrenon 573, 576
Pyrethrine 148, 155, 189, 639
Pyrethrinresistenz 189
Pyrethrum 148, 155f., 318, 437, 439, 640, 691, 693
Pyrimidin 487, 630
Pyrokatechin 310, 555
Pyronema sp. 473
Pyrrhula pyrrhula 568
Pythium spp. 113, 247, 362, 364, 431, 445, 510, 557, 681
– *aphanidermatum* 444
– *debaryanum* 106, 225, 244, 443, 559
– *irregulare* 130f., 244
– *ultimum* 244, 343, 384, 444, 471, 621, 681, 682

Q

Quadraspidiotus perniciosus 123, 306, 317, 383
Qualitätsbeeinflussung, Pflanzenschutzmittel 687, 689
Quamoclit lobata, Tabakmosaikvirus, VK 484
Quarantäne 190, 319, 508, 684
Quarantäneschädlinge 59, 116, 475, 575
Quarzmehle 512
Quecke s. *Agropyron repens*
Quecksilber 53, 61, 106, 112, 199, 208ff., 216, 237, 245, 276f., 278, 310, 311, 448, 620, 636, 677, 678
– + COBH 209ff., 311
– + TMTD 311
Quecksilberbeizmittel 382
Quecksilbernaßbeizung 98
Quecksilberverbindungen, organische 273
Quercetin 101
Quercus sp. 109
– *nigra* 363
– *robur* 13, 704
Quexi (Quecksilber) 276, 278

R

Rade s. *Agrostemma githago*
Radies, Welke 108
Radikalherbizide 255
Radioaktive Isotopen 179, 290
– – Bodenphysik und Bodenchemie 227
– Stoffe 319
– Strahlung 610, 683
Radioaktivität 576
Radopholus spp. 178, 181, 559
– *similis* 56, 295, 625
Räucherfungizide 378
Räuchermittel 106, 147, 322
Räuchern 481
Ramularia armoraciae 495
Rana temporaria 371
Ranunculaceae 54
Ranunculus sp. 252, 526
– *asiaticus*, VK 239
– *repens* 252
Raphanus raphanistrum 416f., 526
Raphatox s. DNC
Raphignathidae 320
Raps, s. a. *Brassica napus*
– Aphidenfauna 120
– Minierfliegen 372
Rapserdfloh s. *Psylliodes chrysocephala*
Rapsglanzkäfer s. *Meligethes aeneus*
Rasp-leaf, VK, Kirschen 350
Ratelvirus s. Rattle-Virus
Ratten 149, 152ff., 448
Rattle-Virus, VK 131, 235, 305, 486f., 625
Rattus norvegicus 187
Raubameisen 201
Raubmilben 97, 295, 640, 658
Rauch 292, 421, 549, 673
Rauchgase 91
Rauchhärte, Fichten 346
Rauchschadendiagnose 90, 346
Rauchschäden 41, 96, 159, 292, 346, 418, 419, 420, 421, 547, 548, 674
Rauhschaligkeit 238
Raumordnung 512
Raupen 187
Raupenfliegen 121, 516
Raupenleim 481
Reaktionsaerosole, fungizide 321ff.
– insektizide 147ff.
Rebe, div. VK 185, 229
Rebenmehltau, echter s. *Uncinula necator*
– falscher s. *Peronospora viticola* und *Plasmopara viticola*

Reblaus 374, s.a. *Dactylosphaera vitifolii*, *Phylloxera vastatrix* u. *Viteus vitifolii*
Reblausresistenz 375
red leaf 99
– ring 368, 370
Regenbeständigkeit, Sprüh- u. Nebelbeläge 380
Regenwürmer 100, 346, 569
Reglone, (Diquat) 698
Regulation 119
Reinheit, Roggensorten 442
Reis, Brusone-Krankheit 39
– chemische Unkrautbekämpfung 315
– *Heterodera* 295
– hoja blanca, VK 350, 613
– *Piricularia*-Resistenz 48
– Straighthead-Krankheit 38
– Streifen-Krankheit, VK 350
– viröse Weißblättrigkeit, VK 562
Reiskäfer, großer s. *Sitophilus oryzae*
– kleiner s. *Sitophilus sasakii*
Repellent 35, 575, 684
Reseda odorata, Tabakmosaikvirus, VK 484
resistente Sorten 121f.
Resistenzzüchtung 384, 431, 481, 673
Resoblau-Farbtest 229
Reticulitermes spp. 59, 434
– *chinensis* 629
– *flavipes* 59, 633
– *lucifugus* 701
– – *santonensis* 59
Rettichvergilbung, VK 489
Rhabarber, div. VK 423
Rhabditiden 179, 683
Rhabditis sp. 182, 624
– (*Cephaloboides*) *oxycerca* 558
Rhadinaphelenchus cocophilus 368, 370
Rhagoletis cerasi 307, 450, 457
– *pomonella* 299
Rhamnus cathartica 127, 128
Rhinotermitidae 302, 434
Rhipsalis gaertneri 329
Rhizobium spp. 358
Rhizoctol-Combi s. Arsen + COBH
Rhizoctonia spp. 29, 105, 113, 304, 362, 364, 431, 445, 510, 556, 622, 631
– *bataticola* 112
– *solani* 105, 106, 108, 110, 244, 303, 304, 312, 343, 362, 371, 376, 384, 427, 443, 471, 509, 556, 557, 559, 621, 622, 631, 680, 681, 682
Rhizoglyphus 295
Rhizomfäule, Bananen 44
Rhizopertha dominica 117, 191, 192, 313, 372, 446, 640, 703
Rhizopus sp. 202f., 215, 573
– *nigricans* 343, 443
– *stolonifer* 619
Rhodandinitrobenzol 635
Rhodannitrobenzol 54
Rhodnius prolixus 444
Rhodocide (Ethion) 661ff.
Rhoicissus rhomboidea 329
Rhopalomyzus lonicerae 505
Rhopalosiphon fitchii-insertum 615
Rhopalosiphoninus tulipaellus 373
Rhopalosiphum maidis 183, 232, 305
– *padi* 183, 231, 232, 233, 235, 505, 563
Rhothane 696
Rhyacia saucia margaritosa 19
– *ypsilon* 513
Rhyacionia buoliana 632
– sp. s. *Evetria* (*Rhyacionia*) sp.
Rhynchophorus palmarum 370
Rhynchosporium oryzae 353
Ribes nigrum 52
rice-dwarf-Virus, VK 468
Rieselmüdigkeit 359
Rillenkrankheit, VK 238
Rindenfäule, Melone 474
Ringelspinner s. *Malacosoma neustria*
Ringeltaube s. *Columba palumbus*
Ringfleckenkrankheit, Kirsche, VK 96, 238
Ringfleckenmosaik, Birne, VK 238
Ringfleckigkeit, VK 174, 353
– *Acanthus mollis*, VK 239
– nekrotische, VK 613
Ringfleckigkeitsvirus, VK 242, 355, 490, 491
– VK, Steinobst 229
Rippenbräunestamm, VK 43
Rispenhirse s. *Panicum miliaceum*
Rißbildung, VK Äpfel 96
Rizinusschrot 114
Robinie s. *Robinia pseudo-acacia*
– Mosaikkrankheit, VK 231
Robinson-Lichtfalle 299
Rodentizide 481, 544, 573
Rodgersia aesculifolia 683
Röntgenphotographie 628
Röntgenstrahlen 118, 190
Roesleria pallida 96
Roggen s. *Secale cereale*
Roggenbau, ewiger 38
Rogor (N-mono-methyl-amino-0,0-dimethyl-S-acetothiophosphat) 64, 98, 688, 691, 693
Rohrglanzgraslaus s. *Rhopalomyzus lonicerae*
Ronnel (0,0-Dimethyl-0-[2,4,5-trichlorphenyl]-phosphorthioat) 297, 318
Rosa 55
– *canina* 13, 240
– – rose line pattern virus, VK 240
Rose, Blattfleckenkrankheit 115
– Ringfleckigkeitsvirus des Steinobstes, VK 229
– Rosenmosaik, VK 240
Rosellinia spp. 363
Rosenkohl, international browning 673
Rosenzikade s. *Typhlocyba rosae*
Rosettenbildung 172
Rosettenkrankheit der Kirsche, VK 613
Rost, Pfefferminze s. *Puccinia menthae*
– Weizen 49
Rostarten 244
Rostfleckenvirus, VK 355
Rostkrankheiten 8, 325
Rostpilze 304
Rostresistenz, Weizen 48

Rotblättrigkeit, VK Klee 426
Rotbrenner s. *Pseudopeziza tracheiphila*
Rote Rübe s. *Beta vulgaris rubra*
Rote Spinne s. *Tetranychidae*
Roter Brenner s. *Pseudopeziza tracheiphila*
Rotklee s. a. *Trifolium pratense*
– Adernmosaikvirus, VK 173, 424, 425, 426
– div. VK 425, 426
Rotkleeanbau, Rückgang 290
Rotschwänzchen s. *Phoenicurus* spp.
Rotverfärbungsvirus des Hafers, VK 235
Rotwild, Schälen 422, 543
Rotylenchus spp. 178, 181, 559, 623
– *borealis* n. sp. 181
– *robustus* 182
Rougeau 185
Roxion (Phosphorsäureester-Cela) 661ff.
Ruderalpflanzen 35
Rüben, s. a. *Beta*-Rüben
– Bandspritzung 176
– Kälteschäden 293
Rübenblattlaus s. *Aphis* (*Doralis*) *fabae*
Rübenderbrüßler s. *Bothynoderes punctiventris*
Rübeneule 516
Rübenfliege s. *Pegomyia betae* u. *Pegomyia hyoscyami*
Rübengelbsucht s. Vergilbungskrankheit
Rübenkopfälchen s. *Ditylenchus dipsaci*
Rübenmosaik VK 42, 101, 489, 552
Rübenmotte s. *Phthorimaea ocellatella*
Rübennematode s. *Heterodera schachtii*
Rübenringfleckigkeitsvirus, VK 229
Rübensamenbeizung 311
Rübenvergilbung, viröse s. Vergilbungskrankheit
Rübsen s. *Brassica rapa*
Rübsenblattwespe s. *Athalia rosae*
Rückstände (Pflanzenschutzmittel) 62, 95, 120, 189, 256, 279ff., 283, 309, 378, 380, 445, 459ff., 463, 570, 571, 572, 610f., 638, 639, 684f., 685, 686, 687, 688, 689, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 701,
– insektizide 449ff., 457, 464
Rückstandsanalytik 612
Rückstandsbestimmungen 571, 694
Rückstandsmengen 611
Rückstandsuntersuchungen 695
Rüsselkäfer s. *Phyllobius piri*
Rufiansäure 556
rugose-mosaik s. Y-Virus
Rumex sp. 526
– *acetosa* 641
– *conglomeratus* 416f.
Runkelrübe s. *Beta vulgaris alba*
Ruß 419, 420
Russet s. *Phyllocoptruta oleivora*
Ryania 383

S

Saatgutbehandlung 199
Saatgutbeizung 310, 636
Saatgutinkrustierung 297, 298, 310, 380
Saatgutpuderung 310
Saatkrähe s. *Corvus frugilegus*
Saatschutzmittel 121, 635
Saatwicke s. *Vicia sativa*
Saatzeit-Ertrag 306
– -Überwinterung 306
Sacadodes pyralis 671
Saccharomyces cerevisiae 233
Sämlingsvergilbung 352
Säuger 288
Säugetiere 36
Säulchenrost, schwarze Johannisbeere s. *Cronartium ribicola*
Saflor s. *Carthamus tinctorius*
– echter Mehltau 427, 497
Saintpaulia ionantha
Saissetia oleae 640 328
Salat 40
Salatfäule 557
Salatmosaikvirus, VK 89, 357, 423, 484, 489
Salatwurzellaus s. *Pemphigus bursarius*
Salix sp., Virus-Chlorose, VK 550
Salpiglossis sinuata, Tabakmosaikvirus, VK 484
Salta s. *Lactuca sativa*
Salvia splendens 328
Salzhaltiges Irrigationswasser, Schäden 102
Sambucus ebulus 526
– *niger*, Arabis-Mosaik, VK 182
– *nigra* 96, 441
– – Arabis-Mosaikvirus, VK 350
Samenschädlinge 628
Samenunkräuter 176
Samenwespe 502
Sang-Krankheit 577, 592
San-José-Schildlaus s. *Quadraspidiotus perniciosus*
Sansevieria trifasciata 329
Saperda carcharias 672
– *populnea* 672
Sarcophaga bullata 11
Šarka šljive s. *Prunus*-Virus 7
Sauerkirsche, Ringfleckigkeitsvirus, VK 490
– Stecklenbergerkrankheit, VK 230
– Vergilbung, VK 490
Sauerstoff 41
Sauerstoffmangel 39
SBMYV s. Sugar Beet Mild Yellowing Virus
SBYV s. Vergilbungskrankheit
Scabiosa maritima, Tabakmosaikvirus, VK 484
Scaphoideus litoralis 564
Scaphytopius acutus 351, 550
scentless mayweed s. *Matricaria inodora*
Schaben 154, 156, 189
Schadinsekten, Zuckerrüben 120
Schädlinge, Baumwolle 671
– Erdnuß 199ff.
– Finnland 441
– Futtergräser 34
– Handelspflanzen 101
– knospenminierende 347
– Obstbau 101
– tierische, Bau- u. Werkholz 36f.
– tierische, Kartoffel 345

Schädlingsbekämpfung 384, 512
– betriebswirtschaftliche Bedeutung 289
– chemische 609
Schädlingsbekämpfungsmittel 448, 572
– integrierte 635
Schälen, Rotwild 422, 543
Schälschäden 288
Schalentest 172, 173
Scharkakrankheit, VK 357, 358
Scharlachspint s. *Merops nubicus nubicus*
Schattenwickler s. *Cnephasia wahlbomiana*
Scheckungsvirus, VK 171, 172, 488
Schermaus s. *Arvicola terrestris*
Schierling s. *Conium maculatum*
Schildläuse 24, 31, 102, 502, 633
Schilf s. *Phragmites communis*
Schiltz-Izard-Test 332ff., 338
Schirlingstanne s. a. *Tsuga canadense*
– Krebs 428
Schistocerca gregaria 64, 433
Schizanthus pinnatus 52
Schizaphis graminum 566
Schlämmgebeiztes Weizensaatgut, Lagerfähigkeit 62
Schleimkrankheit 428
Schlumbergera truncata 44
Schlupfwespen 122, 123, 128, 317, 347, 516, 565
Schmalblättrigkeit, gelbe u. blaue Lupine 486
Schmetterlinge s. *Lepidoptera*
Schnecken 35, 498, 499
– *Citrus* 288
Schnee 306
Schneedecke 289
Schneeschimmel 103, 307
Schoenoplectus mucronatus u. *tabernaemontani* 315
Schorf 11, 238, 312
– Äpfel s. *Venturia inaequalis*
– Birnen s. *Venturia pirina*
– Kartoffel 160f.
– Pfirsich s. *Venturia cerasi*
Schorf Sellerie 161
– -Warnmeldungen 309
Schottische Blattrollkrankheit, VK, Himbeere 99
Schradan (OMPA) 690
Schrotfleckenkrankheit 634
Schrotschußeffekt 238
Schrotschußkrankheit s. *Clasterosporium carpophilum* u. *Cytospora* spp.
Schrumpfen, Nelken 171
Schüttekrankheit 510
Schwaden, flutender s. *Glyceria fluitans*
Schwächeparasiten 35
Schwammspinner s. *Lymantria dispar* u. *Porthetria dispar*
Schwarzbeinigkeit 99
Schwarzbrand der Gerste s. *Ustilago nigra*
Schwarzfleckigkeit, Sellerie 98
Schwarzkiefer s. *Pinus nigra*
Schwarzringflecken-Virus, VK, Tomate 99
Schwarzrost s. *Puccinia graminis* u. var. *tritici*
Schwarzrost, Weizen s. *Puccinia graminis tritici*
Schwebefähigkeit, Spritzbrühen 635
Schwebefliegen 123, 565, 566
Schwedenklee s. *Trifolium hybridum*
Schwedenkleemosaikvirus, VK 426
Schwefel 8, 36, 40f., 52, 88ff., 95, 102, 160, 165f., 167, 276, 308, 321, 322ff., 419, 420, 487, 548, 621
Schwefelanhydrid 185
Schwefeldioxyd 40f., 41, 160, 291, 418, 419, 420, 548, 674
– Pflanzenempfindlichkeit 81ff., 94
Schwefelkohlenstoff 150, 190f., 229, 323, 419, 512
Schwefelmangel 165
Schwefelpräparate 49
Schwefelsäure 105, 621
Schwefelverbindung, chlorierte heterocyklische 108
Schwefelwasserstoff 38f., 419
Schweflige Säure 96
Schwemmethode 349
Schwermetalle 635
Schwingfeuer-Nebelgerät 506
Scindapsus aureus 328
Sclerophthora (*Sclerospora*) *macrospora* 428
Sclerotinia 110, 510
– *borealis* 493
– -Fäule 108
– *fructicola* 497
– *minor* 109, 306
– *sclerotiorum* 95, 343, 471, 557, 682
– *trifoliorum* 225, 290, 305, 427, 497, 558
Sclerotium bataticola 681
– *rolfsii* 376, 557
Scolytidae 125, 319, 435, 436, 576, 628
Scolytus spp. 435
– *multistriatus* 701
Scopoletin 290, 359
Scopolin 290
Scopulariopsis brevicaulis 64, 343, 472
Scymnus punctillum 700
Scytalidium lignicolum 29
S-1.2-Dicarbaethoxyaethyl-0,0-dimethyldithiophosphat) 155
Secale cereale 102, 415, 428, 554
Seinura paratenuicaudata 295
Selbstunverträglichkeit 303
Sellerie 62
– Arabis-Mosaik, VK 182
– Bormangel 161
– Schorf 161
– Schwarzfleckigkeit 98
Sellerieringfleckigkeit, VK 305
Semasia aceriana 672
– *conterminana* 509
– *oppressana* 672
Semesan (2-Chlor-4-[hydroxy-Hg]phenol) 680
Semicarbazid 553
Semicarbazone 428
Senecio cruentus 328
– *Kaempferi* var. *aureomaculata*, Gurkenmosaikvirus, VK 239
– *vulgaris* 239, 415
– – Kleeverlaubungsvirus, VK 239

Senf s. *Sinapis arvensis*
– weißer s. *Sinapis alba*
Senfkäfer s. *Colaphellus sophiea*
Septoria sp. 52, 325, 558
– *apii* 9
– *avenae* f. sp. *triticea* 382
– *chrysanthemella* 10
– *gladioli* 112
– *helianthi* 619
– *nodorum* 273ff., 278, 382, 552, 554, 555
– *tritici* 552
Septotis populiperda 672
Sequestren 138 Fe 547
Seradella s. *Ornithopus sativus*
Serica brunnea 305
Serin 621
dl-Serin 115
Sermasia hypericana 698
Serpentin 548
Serratia marcescens 44
SES (Natrium-2-[2,4-dichlorphenoxy]-aethylsulfat) 637
Sesam, bakterielle Blattfleckenkrankheit 618
Sesamum indicum 46
Setaria italica 242, 486, 554
– *Panicum*-Mosaikvirus, VK 486
– *sphacelata* 486
Seuchenvektoren, Bekämpfung 612
Sevin (α-Naphthylmethyl-carbamat) 185, 285f., 299, 300, 433, 434, 442f., 444, 459ff., 463, 504, 534ff., 538, 565, 629, 690, 692, 696
Shell Unkrauttod W 254
Silberfischchen 154
Silicium 422
Siliciummangel 131
Siliciumoxyd 168
Silika-Aerogel 318
Silvanidae 575
Simazin (2-Chlor-4,6-bis-[aethyl-amino]-s-triazin) 96, 169, 251, 252, 253, 254, 255, 448, 637f., 696, 697, 698
Simazin + Amitrol 169
Sinapis sp. 313
– *alba* 526
– *arvensis* 175, 176, 415, 526, 641ff., 649
Sinningia speciosa 328
Sirex noctilio 546
Sistox 449
Siteroptes graminum 235
Sitobium avenae s. *Sitobium granarium*
– *granarium* 183, 615
Sitodiplosis 502
– *cambriensis* 503
Sitona sp. 442, 501
– *lineata* 442
Sitophilus spp. 117
– *granarius* 12f., 18f., 58, 152f., 155, 188, 189, 191, 313, 446, 447f., 573, 574, 575, 639, 640, 702, 703
– *linearis* 640
– *oryzae* 118, 189, 191, 192, 313, 318, 372, 567f., 575, 576, 633, 639, 640, 671, 700, 702, 703
– *sasakii* 191, 700
– *zeamais* 189, 191, 575, 700
Sitotroga cerealella 639, 671
Sium 697
Skimmin 290
slow decline, *Citrus* 295
SMCA (Natriummonochloracetat) 251
SMDC s. Vapam
Smog 159, 288, 291
Sogata cubana 350, 562, 613
– *orizicola* 350, 562, 613
Solanaceae 51, 97, 665
Solanum spp. 345, 430, 679
– *acaule* 231, 236, 675
– – X-Virus, VK 231
– *andigena* 431
– *aviculare* 97
– *boliviense* 675
– *chacoense* 560
– *chomatophilum, commersonii, curtilobum* 675
– *demissum* 231, 236, 356, 675
– – Bastard 173-
– *famatinae* 560
– *goniocalyx* u. *juzepczukii* 675
– *kurtzianum* 177, 431
– *lycopersicum*, Kleeverlaubungsvirus, VK 239
– *macolae* s. *Solanum kurtzianum*
– *megistacrolobum* 675
– *melongena* 46, 52, 179, 363
– – var. *esculentum* 614
– *miniatum* 97
– *multidissectum* 54, 177, 675
Solanum nigrum 425, 641ff., 649
– – Pseudo-Kräuselschopfvirus, VK 425
– *ojanhuiri* u. *sogarandae* 675
– *stoloniferum* 231, 236, 678
– – A-Virus u. Y-Virus, VK 231
– *sect. Tuberarium* 231
– *tuberosum* 430f., 526, 560, 614
– – ssp. *andigena* 675
– – Gelbsuchtvirus der Sommeraster, westlicher Stamm, VK 614
– *vernei* 177
– *villosum* 97
– × *juzepczukii* 54
Solenopsis saevissima richteri 505, 694
Sommer-Weißöl 653ff.
Sonchus 175
– *arvensis* 415
– *cornutus*, Luzernemosaikvirus, VK 485
– *oleraceus* 641
Sonnenblumenrost s. *Puccinia helianthi*
Sonnenbrandflecke, Melonen 509
Sonnenbrandschäden 115
Sonneneinstrahlung 247
Sorghum almum, Mosaik, VK 350
– *halepense* 554
– *vulgare* 554
Sorosporium reilianum 225
Sortenkenntnis 512
Spätfröste 139
Spätfrostschäden 306
Sparganium 696f.
Spargel s. *Asparagus officinalis*
Spatzen 58, s. a. *Passer* spp.
Spektrophotofluorometre 688
Spelz, Älchenkrankheit 56
Spergula 175
– *arvensis* 175
Sperling s. *Passer* spp.
Sphacelotheca destruens = *Sphacelotheca panici miliacei* 242
– *reiliana* 114, 555
Sphaerella armoraciae 495
Sphaeronema 681
Sphaeropsidales 273
Sphaeropsis malorum 96

Sphaerotheca sp. 382
– *humuli* 441
– *macularis* 382
– *pannosa* 428
Sphingonotus satrapes u. *savignyi* 433
Spinacia oleracea 46, 361, 526
Spinat, Blattvergilbung, VK 489
– falscher Mehltau 679
– s. a. *Spinacia oleracea*
Spindelbildung, Kastanie 234
Spindelknollen 356
Spinne, rote s. *Tetranychus* spp.
Spinnen s. *Arachnoidea*
Spinnmilbe, gemeine s. *Tetranychus urticae*
– 7, 120, 185, 374, 443, 507, 564, s. a. *Acari* u. die einzelnen Gattungen
Spiraea 178
Spitzenbrand der Blätter, Gladiolen 675
Spitzmausrüßler s. *Apion apricans* u. *aestivum*
Splintkäfer 435, 628
Spodoptera (Laphygma) exempta 503f.
– *exigua* 314
Spörgel s. *Spergula*
Spongospora sp. 676
– *subterranea* 244f.
Sporobolomyces roseus 71
Sporozoon 189, 318
Spotted wilt of tomato s. Bronzefleckenkrankheit der Tomate
Springschwanz 58
Spritzapparatur, fahrbare 699
Spritzbeläge 572
Spritzbrühen, Schwebefähigkeit 635
Spritzmittel 689
Sprühbeläge 572
Sprühfleckenkrankheit 634
– der Kirsche s. *Cylindrosporium padi*
Spurenelemente 37, 166, 167, 422, 491, 636
^{90}Sr.-Fallout 291
Stachelhäuter 288
Stachybotrys chartarum 343, 472
Stachytarpeta sp. 302
Stärke 41
Stäubemittel 573, 689
Stäuben 378
– elektrostatisches 378
Stagonospora meliloti 428
Stallmist 38, 247
Stammgrundbehandlung, 255, 399
Star s. *Sturnus vulgaris*
Staub 159, 289, 420, 421 674
Staubschäden 159
Stauchevirus, VK 172, 424
Stauffer R-1504 s. 0,0-dimethyl-S-phthal-imidomethyl-phosphorodithioate
Stechborsten, Aphiden 439
Stechmücken s. *Aedes* spp. u. *Culex* spp.
Stechpalme, gemeine s. *Ilex aquifolium*
Stecklenberger-Krankheit VK 613,
– Sauerkirsche 230, 238
Stegobium paniceum 58, 188, 191
Steinbrand s. *Tilletia caries* u. spp.
Steinbrandrassen 365
Steinfrüchtigkeit 238
Steinkleevirus s. Erbsenstrichelvirus
Steinkohlenflugasche 159
Steinobst, Ringfleckenkrankheit der Süßkirsche, VK 238
– Stecklenbergerkrankheit der Sauerkirsche, VK 238
Stellaria media 175, 415, 425, 525, 526, 641
– – Pseudo-Kräuselschopfvirus, VK 425
Stellaria-Test 487
Stemphylium sarcinaeforme 308, 427
– *solani* 110
Stem-pitting 352–353, 354
Stengelälchen s. *Ditylenchus dipsaci*
Stengelbräune, Lein s. *Polyspora lini*
Stengelbruch, Lein s. *Polyspora lini*
Stengelfäule, Chicoree 109
– Mais 553, 554
– Nelken s. *Alternaria dianthi*
– Tomaten 110
Stengelnaßfäule 112
Stengelnematode s. *Ditylenchus dipsaci*
Stenodiplosis 502
Stephanoderes coffeae = *Stephanoderes hampei* 125f.
Sterilisierung männlicher Insekten 611
Sternrußtau, Rose s. *Marssonina rosae*
Stickstoff 36, 92, 94, 158, 161, 166, 381, 434, 487, 498, 511, 635
Stickstoffmangel 96, 98, 113
Stickstoffoxyde 160
Stiel-Eiche s. *Quercus robur*
Stimulans 684
Stippigkeit, Äpfel 168
Stockälchen s. *Ditylenchus dipsaci*
Stockausschlagbekämpfung 699
Stockbehandlung 255, 399
Störche 250 VK,
Stolburkrankheit, VK, Solanaceen 578f.
Stolburvirus, VK 172, 356, 592
Stomoxys calcitrans 443
Strahlen 575
γ-Strahlen 574
Strahlenbiologie 290
Strahlendosis 291
Strahlenpilze 244
Strahlung, radioaktive 610
Straighthead-Krankheit, Reis 38
Stratiotes 697
Strauchflechten 674
Straußgras, flutendes s. *Agrostis*
Streifenkrankheit, Reis 350
– Weizen 99
Streifenmosaikvirus, VK 487
– Gerste 350, 425, 487
– Hafer 235
– Weizen 99, 240, 234
Streifnetzmethode 97
Streptomyces spp. 63
Streptomyceten 102, 105, 115, 250, 680
Streptomycin 45, 359, 635
Strichelkrankheit s. a. Y Virus
– VK Knaulgras, 426
Strohdüngung 511
Strontium 702
Stubenfliege s. *Musca domestica*
Sturm 306

Sturnus vulgaris 61, 306, 440, 500, 516
Stysanus stemonitis s. *Cephalotrichum stemonitis*
Sucrose 292
Süßkartoffelstamm des Tabakmosaikvirus, VK 487
Süßkirsche, Pfeffinger Krankheit, VK 230
– Rostfleckenvirus, VK 355
Süßwasserschnecken 35
sugar beet mild yellowing virus 423
sugar beet yellows virus s. Vergilbungskrankheit
Sulfat 41, 109
Sulfon 444
Sulfotepp (Dithiopyrophosphorsäure-0,0,0,0-tetra-äthylester) 507
Sulfoxyd 444
Sulka (Calciumpolysulfid) 370, 509
Sulphurylfluorid 189
Sumpfunkräuter 641
Superphosphat 98, 273
Supersocion 97
Sustinenten 97
S-Virus, VK 356, 551
– Kartoffel 485, 486, 549
swollen shoot, VK Kakao 424–425
Sylvia spp. 516
Synchytrium spp. 199, 363
– *endobioticum* 49, 105, 492, 619, 679
Syrphidae 123, 184, 438, 567
Syrphus corollae 123
Systeminsektizide 250
Systox (Diaethyl-aethylmercapto-aethyl-thiophosphat) 98, 100, 120, 121, 184, 312, 314, 320, 378, 424, 437, 449, 505, 624, 626, 690, s. a. Demeton

T

2,4,5-T (2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure) 98, 254, 255, 381, 399ff., 422, 448, 526, 637, 699
– + 2,4-D 255, 422
Tabak s. a. *Nicotiana* sp.
– Etch-Virus, VK 424
– *Plantago*-Virus, VK 227
Tabak potato corky ringspot virus, VK 180
– Tabakmosaikvirus, VK
Tabakkrankheiten 305
Tabakmauchevirus, VK 234, 486f., 631
Tabakmosaikvirus, VK 99, 174, 227, 233, 234, 235, 236, 238, 304, 356, 423, 424, 439, 487, 488, 489, 490, 491, 508, 615, 631
– Süßkartoffelstamm, VK 487
– Zierpflanzen, VK 484
Tabaknekrosevirus, VK 99, 228, 234, 423, 491, 631
Tabakringfleckigkeitsvirus, VK 234, 242, 304, 349, 425
Tabak-Ring-spot-Virus, VK 624
Tabakrippenbräunestamm, Kartoffel-Y-Virus, VK 128
Tabakrippenbräunevirus, VK 240
Tachina rustica 122
Tachinae 122, 347, 382, 516
Tachinidae 318
Tagestemperatur 171
Tagetes spp. 54, 179, 625, 683
– *florida* 179
– *minuta* 54, 179
– *patula* 484, 624
– – Tabakmosaikvirus, VK 484
– *signata* 54, 179
Talpa sp. 319
Tamarinde 640
Tannentrieblaus s. *Dreyfusia nüsslini*
Tannin 556, 562
Tanyrhynchus brevis 187
Taphrina deformans 7, 307
Taphrinales 481
Taraxacum officinale 122, 239, 526
– – Kleeverlaubungsvirus, VK 239
Tarichium sp. 516
Tarsonemus sp. 64
– *pallidus* 95, 307
Tatter-leaf 352
Taubährigkeit 507
Tauben 320
Taubnessel s. *Lamium album*
Tausendfüßler 345
TCA (Trichloressigsäure) 251, 254, 255, 315, 448, 637, 697, 699
TDE s. DDD
Tedion V-18 (2,4,5,4′-Tetrachlordiphenylsulfon) 154, 653ff., 664, 696
Teeröl 700
Telone (1,3-Dichlorpropen) 54, 178, 369, 370, 430, 432
Temperatur 85, 94, 169
Tenebrio molitor 58, 100
Tenebrionidae 302
Tenebroides mauritanicus 671, 702
Termes sp. 434
Termiten 57, 204, 215, 319, 433, 434, 510, 567, 629
– Indien 190
Termitenfestigkeit 190, 629
Terraclor s. PCNB
Terracur (N-Methyl-N′-carboxymethyltetrahydro-thiodiazinethion) 431
Tetrachloräthan 512
Tetrachlorkohlenstoff 191, 694
Tetrachlornitrobenzol 322, 324
Tetradifon (2,4,4′,5-Tetrachlor-diphenylsulfon) 507
Tetraen 116
Tetragonia expansa 46
Tetrahydrofuran 323
Tetrahydrophthalimid 631
Tetranychidae 374, 481, 652ff., 657
Tetranychus spp. 306, 311, 634, 672
– *cinnabarinus* 658, 664
– *telarius* 120, 185
– *urticae* 154f., 256, 374, 507, 509, 657ff., 664
Tetrastichus sp. 382
Tettigonia catans 238, 615
– *viridissima* 238, 615f.
Thamnidium elegans 472
Thaumetopoea pityocampa 382
Thecodiplosis brachyntera 140, 145
Thelaxidae 565
Theobaldsche Brühe 568
Therioaphis maculata 565, s. a. *Pterocallidium maculatum*

Thielaviopsis sp. 558
– *basicola* 95, 97, 107, 108, 110, 115, 304, 343, 376, 429, 557, 682
– *paradoxa* 23, 29, 32
Thimet (0,0-Diaethyl-S-[aethyl-thiomethyl]-phosphordithionat) 100, 312, 354, 439, 443, 444, 486, 570, 635
Thiobar s. Schwefel
Thiocarbaminsäure 308
Thiocyanat 695
2-Thiocytosin 487
Thiodan (Hexachlorbicyclo-hepten-bis-oxymethylensulfit) 121, 300, 378, 434, 439, 442f., 537, 638, 639
Thiodanöl 300
Thio-Demeton s. Disyston
Thiolglycolsäure 691
Thiolsystox 690
Thionosystox 690
Thiosemicarbazid 553
2-Thiouracil 487f.
Thiourea 117
Thiram s. TMTD
Thiravit T. s. TMTD + Dieldrin
Thiuram s. TMTD
Thlaspi arvense 175, 415, 526
Thomasphosphat 167, 417
Thorictidae 190
Thorictodes heydeni 190
Thoriumnitrat 41
Threonin 163, 351
dl-Threonin 115
Thrips 152, 154, s. a. *Thysanoptera*
– *tabaci* 562
Thyllenbildung 27
Thyroglyphus 640
Thysanoptera 120, 507, 567
Tiefpflügen 108
Tierbestimmungsbuch 36
Tillam (Prophylaethyl-N-butylthiolcarbamat) 312
Tilletia spp. 133ff., 136, 248
– *brevifaciens* 133
– *caries* 61, 103, 248, 249, 310, 365, 366, 677
– *contraversa* 59f., 103f., 133, 136, 248, 365, 497f., 552
– *decipiens* 34, 492
– *foetens* 133ff., 136
– *foetida* 249, 365, 555, 677
Tilletia intermedia 133
– *laevis* s. *Tilletia foetens*
– *pančičii* 115
– *tritici* 133ff., 136, 277
– Weizen 133ff., 136
Tinea granellus s. *Nemapogon granellus*
Tineola biselliella 77, 117, 152
Titan 167
TMTD (Tetramethylthiuramdisulfid) 5, 51, 52, 53, 54, 62, 95, 108, 111, 112, 199, 208ff., 216, 273, 276, 304, 311, 321, 383, 442, 620, 637, 684
– + Dieldrin 311
– + Quecksilber 311
TMV s. Tabakmosaikvirus
tobacco rattle virus s. potato corky ringspot virus u. Tabak-Mauchekrankheit
Toleranzen 309, 611
– Pflanzenschutzmittelrückstände 688
Toleranzschwelle 509
Toleranzwerte 689
Tomate 328
– blotchy ripening 109, 171
– braunfleckenresistente 246
– Bronzefleckenkrankheit, VK 120, 562, 563
– Fadenblättrigkeit, VK 356
– Fruchtrisse 110
– Geisterflecken 553
– Kräuselschopf-Virus der Rübe, VK 614
– Kraut- u. Braunfäule 111
– Nematoden 295
– *Plantago*-Virus, VK 227
– Schwarzringflecken-Virus, VK 99, 229, 351
– Stengelfäule 110
– Strichelkrankheit, VK 356
– Tabakmosaikvirus, VK 227, 356, 631
– Tomatenmosaik, VK 356
– *Verticillium*-Welke 110
– X-Virus, VK 631
Tomatenringfleckigkeit, VK 242
Tomatenvirose, VK 306
Tomatenwelke s. *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici*
tomato spotted wilt virus s. Bronzefleckenkrankheit, Tomate
Tonsil 280
top-dressing-Verfahren 287
Topinambur 543
Tortricidae 73, 193, 300, 436, 509
Tortrix pronubana 73ff., 80, 81, 193ff., 198
– *viridana* 384, 436, 505
Totspritzen, Kartoffellaub 698
Toxaphen (Octachlorcamphen) 98, 121, 301, 309, 313, 320, 379, 439, 442, 455, 504, 537, 633f., 692, 694
– – DDT 379
Toxikologie, Dithianon 10
toxikologische Analyse 572
Toxine, pilzliche 131
Toxoptera citricidus 102
– *graminum* 232, 565, 566
2,4,5-TP (2,4,5-Trichlorphenoxypropionsäure) 98, 254, 255
Trägerstoffe 481
Trametan s. TMTD
trans-3,4-Dichlortetrahydrothiophen-1,1-dioxyd s. ORD
Tranzschelia discolor 96
– *pruni spinosae* 96
Trapex (Methyl-iso-thiocyanat) 55f., 95, 108, 115, 180, 181, 342ff., 344, 368, 431, 470, 497, 622, 634, 682, 683, 684
Traubenkirsche s. *Prunus padus*
Traubenwickler 299, 564
Trauerschnäpper s. *Ficedula hypoleuca*
Treibmittel 322
Trematoden 499
Trespe s. *Bromus* sp.
Trespenbrand s. *Ustilago bullata*
Trespenlaus s. *Holcaphis bromicola*
Trialeurodes vaporariorum 119f.
Triazin 252
Triazinderivate 696
Triboliocystis garnhami 189, 318
Tribolium spp. 59, 318, 446
– *castaneum* 58, 59, 118, 189, 192, 313, 318, 633, 639, 671, 702, 703

Tribolium confusum 58, 59, 117, 191, 313, 318, 573, 576, 639, 702, 703
– *destructor* 446
– *madens* 58, 318
Tributon (2,4-D- + 2,4,5-T-Ester) 422
Trichloraethylen 512
Trichlorbenzoesäure 255
Bis-trichlormethyltrisulfid 61
2,4,6-Trichlorphenoxyessigsäure 98
Trichlorphon (2,2,2-Trichlor-1-hydroäthylphosphonsäure-dimethylester) 125, 300, 442, 504, 534ff., 538
Trichocladium asperum 343, 472
Trichoderma lignorum 108, 226, 510
– *viride* 110, 343, 473
Trichodermin 510
Trichodorus sp. 181, 623, 624, 631
– *christiei* 54, 179, 180, 369, 562
– *flevensis* n. sp. 560
– *pachydermus* 560, 625
– *primitivus* 624
– *teres* 625
Trichogramma spp. 300, 317, 633
– *embryophagum* 300, 317, 318
Trichome 174
Trichoplusia ni 61, 314, 434, 439, 671
Trichoptera 371
Trichosporum lobbianum 329
Trichothecium roseum 472f., 474
Trichurus gorgonifer 343
Tridipam (N,N′Dimethyl-thiuramdisulfid) 56, 115, 181, 683, 684
Triebminierer 628
Triebspitzenkrankheit, Pappel s. *Pollaccia radiosa* u. *Pollaccia elegans*
Triebsucht des Apfels 355f.
Trietazin (2-Chlor-4-aethylamino-6-diaethylamino-s-triazin) 96
Trifolex s. MCPB
Trifolium sp. 526
– *arvense* u. *campestre* 349
– *hybridum* 239, 303, 428
Trifolium hybridum Kleeverlaubungsvirus VK 239
– *incarnatum* 526
– *medium* 501
– *pratense* 128, 239, 303
– – Erbsenmosaik, VK 128
– – Erbsenstauche, VK 128
– – Kleeverlaubungsvirus, VK 239
– *repens*, Kleeverlaubungsvirus, VK 239
Trigonotylus ruficornis 97
Trimethoate 121
Trinatriumphosphat 489
Trinervitermes 201
– *auriterrae* 301
– *biformis* 567
– *carbonarius* 301
– *ebenerianus* 57, 301
– *nigrirostris* 190
– *oeconomus* u. *suspensus* 301
Trioxone 422
Trioxys angelicae 128
– *chaitaphidis* n. sp. 565
– *genistae* u. *rietscheli* 128
Thripidae 120
Tripsacum dactyloides 554
Trisetum flavescens 492, 550
– – sterile Verzwergung des Hafers, VK 550
Tristeza 102, 352
Trithiacycloheptadientetranitril 322
Trithion (0,0-Diaethyl S-p-chlorphenylthiomethyl) 444, 635
Triticum aestivum 134, 248, 415, 526, 554
– *compactum*, sterile Verzwergung des Hafers, VK 550
– *dicoccum* 526, 550
– *durum* 134, 550
– *monococcum* 526, 550
– *polonicum*, *spelta*, *turgidum*, sterile Verzwergung des Hafers, VK 550
– *vulgare* 248
s. auch *T. aestivum*
Tritium 627
Tritneptis klugi 633
Trizone (Methylbromid + Chlorpikrin + Propargylchlorid) 683
Trockenbeizmittel 100
Trockenbeizung 620
Trockenheit 546, 577, 674
Trockenheitsschäden 306
Trockenjahre 290
Trockenresistenz 39
Trogoderma sp. 447, 702
– *angustum* 703
– *glabrum* 298
– *granarium* 57f., 59, 118, 192, 298, 640
– – *afrum* 118
– – *granarium* 118
– *grassmanni* 298
– *inclusum* 298, 640
– *irroratum* 118
– *parabile* 188, 298, 703
– *simplex* 298
– *sternale* 298
TRSV s. Tabak-Ringspot-Virus
Trübungstest 40, 419, 549
Trypanea amoena 509
Trypodendron lineatum 435, 436, 547
Trypopitys sericeus 447
dl-Tryrosin 115
Tsuga canadense 428
Tuberkelkrankheit des Ölbaumes s. *Agrobacterium savastanoi*
Tulipa humulis u. *violacea* 624
Tumoren 43, 44
Turbatrix aceti 683
Turdus merula 441
Tussilago farfara 253, 254, 498, 526, 641
Tuzet (Thiocarbamat + Thiuram + Urbazid) 311
TVN, Kartoffelvirus Y, VK 305
Tydeus interruptus 64
Tylenchidae 560
Tylenchorhynchus 178, 244, 559, 623
– *claytoni* 54, 96, 179, 371, 561
– *macrurus* 181
– *martini* 55
Tylenchulus 623
– *agricola* 561
– *hexalineatus* 295
– *semipenetrans* 295, 561, 623
Typha 315, 696f.
Typhlocyba rosae 306
Typhlodromus rhenanus 658
Typhlozyben 564
Typhula idahoensis u. *itona* 493

Tyroglyphus farinae s. *Acarus siro*
– *longior* = *Tyrophagus putrescentiae*
Tyrophagus spp. 295, 702
– *dimidiatus* 320, 702
– – = *Tyrophagus putrescentiae*
– *longior* = *Tyrophagus putrescentiae*
– *putrescentiae* 120, 188, 702

U

Überwinterung, Saatzeit 306
Ulmenkrankheit s. *Ophiostoma ulmi*
Ulmus spp. 435
Uloma sp. 640
Ultraschall 294, 683
Umbelliferae 99
– red leaf, VK 99
Umbelliferon 290
Umfallkrankheit 106, 244, 376, 384
Uncinula necator 50, 367
Unfruchtbarmachung 443
Ungräser 527
Unkräuter 34, 35, 40, 102, 169, 175, 176, 289, 293, 303, 431, 482, 526, 557, 558, 614, 641ff., 664, 672, 697, 698
– breitblättrige 255
– einjährige 251, 255
Unkrautbekämpfung 95f., 176, 227, 251, 252, 304, 345, 538, 638, 664, 697
– betriebswirtschaftliche Bedeutung 289
– chemische 34, 254, 315, 442, 481, 672, 684, 697
– Forst 254, 255
– Leguminosen 175, 251, 569
– Mais 253
Unkrautbekämpfungsmittel 511
– chemische, Selektivität 252
Unkrautflora, *Tetranychidae* 657
Unkrautkeimpflanzen 176
Unkrautsamen 525
Unkrautvertilger Hoechst 252
Unkrautvertilger Shell W (Mineralöl) 637
Uredinales 481
Uromyces sp. 304
– *fabae* 105
– *phaseoli* 109, 243, 630
– – *typica* 495, 679
– *trifolii* 427
– *valerianae* 373
Urostyla sp. 182
Urtica sp. 526
– *urens* 533
Usambaraveilchen 329
Ustilaginales 481
Ustilago spp. 104
– *avenae* 61, 104
– *bullata* 677
– *crameri* 242
– *crus-galli* 428
– *hordei* 103, 104, 365, 366, 678
– *maydis* 104
– *nigra* 103, 243, 678
– *nuda* 60, 103, 243, 249, 250, 306, 310, 366, 367, 429, 555, 637, 677, 678
– – *hordei* 60, 103
– *tritici* 60, 104, 248, 249
UV-Bestrahlung 509, 690
– -Lichtfallen 97
– -Mikrospektroskopie 290

V

Valeriana officinalis 373
n-Valeryl 699
Valin 163, 351, 672
Vanadium 167
Vancomycin 310, 617
Vapam (Natrium-N-Methyldithiocarbamat) 46, 56, 95, 108, 109, 115, 180, 181, 368, 369, 370, 470, 557, 622, 624, 635, 637, 683, 684
VC-13 369, 444, 683
Vektoren 241, 610
Vektorenbekämpfung 98
Venturia sp. 6
– *cerasi* 7
– *inaequalis* 5, 6, 96, 100, 114, 246, 308, 323, 324ff., 445, 493, 630
– *pirina* 6
Verbißschäden 544
Vergiftung 254, 572, 638
Vergilbung, VK, Sauerkirsche 490
Vergilbungskrankheit, VK 1, 42, 101, 120, 171, 184, 236, 250, 306, 307, 314, 339ff., 341, 356, 423, 551, 552, 630
– *Beta*-virus 4 VK 373
Vergilbungsvirus s. Vergilbungskrankheit
Vergrünung, VK, *Ranunculus asiaticus* 239
– – Weißklee 424
Verkrüppelung, Kirschen 39
Vernebelung 98, 147, 321
Veronica arvensis 416f.
– *hederifolia* 525
Verschmutzung 421
Verticillium spp. 95, 106, 109, 559, 620, 622
– *albo-atrum* 106, 381, 496, 509, 559, 577, 619, 620, 622, 631
– *cinnabarinum* s. *Verticillium lateritium*
– *dahliae* 95, 106, 179, 343, 620, 631, 682
– var. *longisporum* 95, 106
– *lateritium* 343, 472ff.
– *nigrescens* 620
– *nubilum* 620
– *tricorpus* 620
– -Welke, Erdbeeren 619
– – Tomaten 110
Verträglichkeit, Getreide 102
Verunreinigung, Luft 688
– Wasser 688
Verzwergung, sterile, VK 235, 240, 372, 550
Viburnum opulus 373
Vicia spp. 526
– *cracca* 504
– *faba* 107, 231, 357, 484, 496, 526, 563, 614
– *faba*, div. VK 357
– – Gelbsuchtvirus der Sommeraster, westlicher Stamm, VK 614
– Luzernemosaikvirus, VK 484
– – Mosaikkrankheit der Robinie, VK 231
hirsuta 349, 641
– *lathyroides* 349
– *sativa* 526, 625
– *villosa* 47, 625
Victorin 304, 630
Vierhornkäfer s. *Gnathocerus cornutus*
Vigna sp., Tabak-Ringspot-Virus, VK 624
– *sinensis* 486, 489
– – Buntblättrigkeitsstamm des *Citrus*-Psorosis-Virus, VK 490
– – Mosaikkrankheit der Robinie, VK 231
– – Pappelvirus, VK 426
Vinca rosea, Kleeverlaubungsvirus, VK 239

Viola cucullata 368
– *tricolor arvensis* 175
– – Gurkenmosaikvirus, VK 239
Virachola isocrates 640
Viren 44, 317
– *Citrus* 288
– Kartoffel 345
– pflanzliche, Reindarstellung 235f.
– – Struktur 43
– – Übertragung 241
Viröse Erkrankungen, Zierpflanzen 305
– Fruchtverkrüppelung 238
– Frühjahrskrankheit, Möhre 98, 99
– Rotkleepflanzen 351
Virogeographie 1
Virosen 303, 509
– Gramineen 34
– pflanzliche, geographische Verbreitung 1ff.
– Türkei 360
– Übertragung 174
Virusanfälligkeit, Tabak 248
Virusartige Körper 464ff., 469
Virus-Chlorose, *Salix* sp. 550
Virusdiagnose, Hopfen 234
Virusdiagnostik, physiologisch-chemisch, Kartoffel 236
Virusforschung 508
– pflanzliche, Elektronenmikroskop 241
Virusgradienten 2f.
Virushemmstoff 233, 234
Virusinfektion, Obstbäume, Reben 509
Virusinterferenz 424
Viruskranke Knollen, Kartoffel 349
– Pflanzen, Stoffwechsel 230
Viruskrankheit, Hopfen 43
– Kokospalme 23
– zikadenübertragbar 499
Viruskrankheiten 162,
– 289
– Blumen u. Zierpflanzen 239f., 614
– *Cruciferae* 511
– Dahlien 175
– Kartoffel 304, 345, 442
– Kohlrüben 511
– Zuckerrübe 439
Virusnachweis, Kartoffel 229
Virusresistenz 43, 173, 231, 236
Virustest, Pflanzkartoffel 237
Virusvektoren 351
Vitamin B_1 672
Vitamine 41
Viteus vitifolii 183, 313, 374, 375
Vitigran s. Kupferhydroxyd
Vögel 36, 288, 383, 440, 501, 516, 542ff., 544
Vogelfraß 544
Vogelkirsche s. *Prunus*
Vogelknöterich s. *Polygonum aviculare*
Vogelmiere s. *Stellaria media*
Vogelmilben 154, 157
Vogelschäden 568
Vogelschutz 384, 440
Vogelwelt Europas 568
Volutella ciliata 343
Vorauflaufmittel 571
Vorauflaufverfahren 253
Vorfrucht 681
Vorfruchtwert 102
Voria ruralis 516
Vorlex (Methylisothiocyanat + 1,3 Dichlorpropen) 371, 432, 497
Vorox aqua (Ata-Simazin) 696
Vorratsbeizung 636
Vorratsschädlinge 58, 117, 156, 188, 226, 320, 446, 573, 639f., 700, 701
Vorratsschutz 63, 95, 116, 190, 322, 575, 700

W

Wacholdersterben 628
Wachs 41
Wachspapiere 192
Wadenstecher s. *Stomoxys calcitrans*
Wärmebehandlung, virusinfizierter *Prunus*-Pflanzen 228
Waldschutzgesetze 512
Wanderheuschrecken 64, s. a. *Locusta migratoria migratorioides* u. *Schistocerca gregaria*
Wanderratten s. *Rattus norvegicus*
Wanzen 149, 152, 372, 616, s. a. *Heteroptera*
Wanzenkräuselkrankheit 440
Warmbenetzung 61
Warmblütertoxis 254, 693
Warmluftbewinder 347
Warmluftgebläse 348
Warmwasserbehandlung 56, 112, 624, 683
Warmwasserbeizung 97
Warndienst 263, 299, 307, 308, 434, 508, 529, 632
Wartezeiten 251, 309, 320, 509
Wasserhaushalt, Störungen 577
Wassermangel 579
Wassermelonen, bakterielle Krankheit 46
Wassermelonenmosaikvirus, VK 489
Wasserrübenmosaikvirus VK 491
Wasserrüben-Virus, VK 174
Weberkarde s. *Dipsacus fullonum*
Wechselbeziehungen, antagonistische 680
Weedicide 370
Wegerich s. *Plantago* sp.
Wegeunkräuter 641
Weichhäuter 288
Weichhautmilben 148, 152, 154
Weidenbohrer s. *Cossus cossus*
Weinrebe, Brennfleckenkrankheit 111
– Piercesche Viruskrankheit, VK 353
– schwaches Pfirsichvirus, VK 354
Weinrebenabbau, VK 353
Weißährigkeit, Gräser 34, 304, 442, 506, 507
– physiologische 418
Weißblättrigkeit des Reises s. hoja blanca
– viröse, Reis, VK 562
Weißklee,
– Arabis-Mosaik, VK 182
– Asternvergilbungsvirus, VK 488
– Blütenvergrünung, VK 305
– Hexenbesenvirus, VK 425
Weißkleemosaikvirus, VK 424, 425
Weißkohl 329
– Blattrandbrand 98

Weißöl 664
Weißrispigkeit 558
Weißspitzenkrankheit 353
Weizen, hoja blanca, VK 613
– Streifenmosaikvirus der Gerste, VK 350
– Streifenmosaik des Weizens, VK 240
– Streifiges Mosaik, VK 99, 234
– *Tilletia* 133ff., 136, s. a. *Triticum aestivum*
Weizenbraunrost s. *Puccinia triticina*
Weizenflugbrand s. *Ustilago tritici*
Weizengallenälchen s. *Anguina tritici*
Weizenmehltau s. *Erysiphe graminis tritici*
Weizenmosaikvirus, VK 171
Weizen-Schwarzrost s. *Puccinia graminis tritici*
Weizensteinbrand s. *Tilletia caries, T. foetida, T. tritici*
Weizenstrichelmosaik, VK 613
Weizenstrichelmosaikvirus, VK 487
Weizenzwergbrand s. *Tilletia contraversa*
Welke, bakterielle, Erbse s. *Corynebacterium insidiosum*
– Baumwolle 682
– Mais 112
– Radies 108
– Syndrom 172
Welkefusarien 682
Welkekrankheit 427
– Erbsen 244
– gelbe Lupine 49
Werkholz, tierische Schädlinge 36f.
Wespen 256
Wetterdienst, Bibliographien 289
Wicken s. *Vicia* spp.
Wickenlaus s. *Megoura viciae*
Wiesenfuchsschwanz s. *Alopecurus pratensis*
Wiesenrispe s. *Poa pratensis*
Wiesenschaumzikade s. *Philaenus spumarius*
Wiesenschwingel s. *Festuca elatior*
Wild 542ff.
Wildbestandsdichte 543
Wildfeuer Tabak s. *Pseudomonas tabaci*
Wildhafer s. *Avena fatua*
Wildschadenverhütung 288
Wildschäden, ernährungsphysiologische Ursachen 543
Wildschutzverfahren 543
Wildverbiß 288, 544, 547
Wildverbiß-Schutzmittel 544
Willowsia bushii 58
Wind 139, 289
Winden s. *Convolvulus* spp.
Windfrost 169
Windhalm s. *Apera spica venti*
Windmaschinen 289, 293, 347, 348
Windschütte 139
Windschutz 289
Wintersaateule s. *Agrotis segetum*
Wirt-Parasit-Verhältnis 617
Wirtswahl 97
Wisconsin Erbsenstrichelvirus, VK 426
Wismutnitrat-Test 236
Wistaria floribunda, Mosaik, VK 239
Witterung und Gummiknollenwelke 581ff.
WN 2000 u. WN 2700 684
Wnuran 449 (Diäthyl-β-äthyl-mercaptoäthyl-thiophosphat)
Wofatox s. Parathion
Wohnungsschädlinge 700
Wollschutzmittel 117
Wood-pitting 353
Wuchsstoff 37f., 617
Wuchsstoffherbizide 253
Wühlmaus s. *Arvicola terrestris*
Würmer 288
Wundhormon 304
Wurmfäule 413
Wurzelälchen 557
Wurzelbräune 115
Wurzelbranderreger 311
Wurzelfäule 55, 108, 158, 376, 625
– Antagonisten 34
– Bohnen 108, 676
– *Cyclamen* 95
– Erbsen 244, 679
– Erreger 364
– Futtergräser 493
Wurzelfliegen 509
Wurzelgallennematoden 559, s. a. *Meloidogyne hapla, incognita acrita*
Wurzelkrankheit, Kokospalme 32
Wurzelläuse 34, 184, 506
Wurzelmilben 295
Wurzelnematoden 180, 376
Wurzelunkräuter 176, 252
Wyandotte W-24 (N-alpha-Methylacetonitril-morpholin) 702

X

X-Krankheit, VK, Pfirsich u. Kirsche 351
X-Virus, VK 99, 231, 236, 356, 424, 490
– Kartoffel 238, 549, 615, 616, 631
Xanthium strumarium 657
Xanthomonas fragariae 616
– *juglandis* 617
– *malvacearum* 46, 617
– *oryzae* 10
– *pelargonii* 46, 48
– *phaseoli* 617
– – var. *fuscans* 617
– – – *sojensis* 618
– *pruni* 45, 46, 617
– *stewartii* 617
– *vesicatoria* 45, 509, 617
Xestobium rufovillosum 704
Xiphinema 173, 178, 244, 623
– *americanum* 54, 173, 178, 242, 623, 624
– *diversicaudatum* 100, 181, 182
– *index* 173, 623
Xylariaceae 35
Xyletinus peltatus 447
Xylol 634
Xyloporosis 102

Y

Y-Normalstamm 43
Y-Virus, VK 42, 99, 100, 173, 227f., 229, 230, 231, 236, 238, 240, 305, 355, 356, 357, 423, 424, 440, 551, 615, 616
Yellow bud mosaic virus, VK 173
– net 43, Yellow-net virus, VK 552

Yellows s. Vergilbungskrankheit
YN-Virus, VK, Kartoffel 569
Ypsiloneule s. *Rhyacia ypsilon*

Z

Zantedeschia aethiopica 437
Zapfenschädlinge 628
Zea mays 241, 486, 526, 550
– – sterile Verzwergung des Hafers, VK 550
Zecken 157
Zectran 313, 433, 444, 537
Zehrwespen 633
Zeiraphera griseana 436
Zellulose 41
Zellwand 482
Zementstaub 42, 159, 291f., 305, 421, 422
Zierkirsche, japanische, *Prunus* virus, VK 7, 357
Zierpflanzen, Kalkstaub 159
– viröse Erkrankungen, VK 305
– Zementstaub 159
Zierpflanzenbau, Pflanzenschutz 480
– Viruskrankheiten 239f.
Zikaden 184, 185, 238, 241, 351, 372, 425, 488, 564
Zineb (Zinkaethylenbis-[dithiocarbamat]) 6ff., 8, 51, 52, 53, 54, 62, 95, 111, 112, 137, 247, 248, 262, 274, 367, 635
Zineb-Kupfer 8
Zineb + Schwefel 95
Zink 162, 167, 345, 373, 422, 491, 532, 636
Zink-Pyridinthiol s. Omadine-Zn
Zinkmangel 102, 167, 238
Zinksulfat 374
Zinksulfatkalk 46
Zinn 36
Zinnia elegans 486
– – Mosaikkrankheit der Robinie, VK 231
– – Tabakmosaikvirus, VK 484
Zinnverbindung, organische 53
Zinophos (0,0-Diaethyl-0-2-pyrazinylphosphorthioate) 124
Ziram (Zinkdimethyl-dithiocarbamat) 5, 51, 54, 276f., 278
Zitraconimide 445
Zitronensäure 168
Zonotrichia leucophrys 61
Zoocönose 97
Zootermopsis nevadensis 434
Zuckerrohr, *Heterodera* 295
Zuckerrohrmosaik, VK 351, 631
Zuckerrübe s. *Beta vulgaris altissima*
– beet western virus, VK 551
– *Beta* virus 4, VK 356
– Blattfleckenkrankheit 111
– Caida-Krankheit 247
– Rübenmosaik, VK 552
– Schadinsekten 120
– Vergilbungskrankheit, VK 314, 356, 551, 552
– yellow-net virus, VK 552
Zuwachsverluste 421, 548
Zwergbrand u. Zwergsteinbrand s. *Tilletia contraversa*
Zwergbrandspritzmittel 60
Zwetschgen, *Prunus*-Virus 7, VK 422
Zwetschgenrost s. *Tranzschelia pruni spinosae* u. *T. discolor*
Zwiebel s. *Allium* sp.
– Austreiben 381
– Gelbstreifigkeitsvirus, VK 550
Zwiebelfliege s. *Hylemyia antiqua*
Zyanwasserstoff 639
Zygina rhamni 185
Zygocactus truncatus 328
Zygosaccharomyces 71

Errata

Seite 35, 28. Zeile v. u.: lies Reichmuth
Seite 39, 6. Zeile v. u.: lies γ HF
Seite 117, 11. Zeile v. u.: lies *Tineola biselliella*
Seite 127, 10. Zeile v. o.: lies *Aphis nasturtii*
Seite 167, 26. Zeile v. o.: lies Thomasphosphat
Seite 178, 14. Zeile v. o.: lies *Pratylenchus* spp. und *Helicotylenchus* spp.
Seite 192, 14. Zeile v. u.: lies *Tribolium castaneum*
Seite 247, 7. Zeile v. o.: lies *Pythium*
Seite 251, 31. Zeile v. u.: lies *Convolvulus*
Seite 270, 11. Zeile v. u.: lies Minimum
Seite 284, 12. Zeile v. o.: lies cauliflower
Seite 306, 29. Zeile v. u.: lies *Ophiobolus*
Seite 308, 23. Zeile v. u.: lies *testudinea*
Seite 314, 1. Zeile v. o.: lies *exigua*
Seite 486, 7. Zeile v. o.: lies Disyston
Seite 507, 12. Zeile v. u.: lies Sulfotepp
Seite 526, 18. Zeile v. u.: lies *Cichorium*
Seite 554, 26. Zeile v. u.: lies *Helminthosporium* spp.
Seite 554, 21. Zeile v. u.: lies *Sorghum*
Seite 554, 18. Zeile v. u.: lies *Sorghum*
Seite 554, 17. Zeile v. u.: lies *Sorghum*
Seite 559, 11. Zeile v. o.: lies *Radophulus*
Seite 559, 11./12. Zeile v. o.: lies *Tylenchorhynchus*
Seite 665, 10. Zeile v. u.: lies *Chenopodiaceae*
Seite 675, 11. Zeile v. o.: lies Fluoriden
Seite 678, 26. Zeile v. o.: lies Blattbrand

Im März erscheint:

Pflanzenschutzmittel-Rückstände

Von Prof. Dr. H. MAIER-BODE, Pharmakologisches Institut der Universität Bonn.
455 S. mit 24 Abb. und 293 Tabellen. Ln. mit Schutzumschlag DM 42.80

Seit der Entwicklung des Insektizides DDT im Jahre 1939 ist eine Fülle von Mitteln zur Vernichtung der Erreger von Pflanzenkrankheiten, von Schädlingen und Unkräutern in die landwirtschaftliche und gärtnerische Praxis eingeführt worden. Nach ihrer Anwendung verbleiben auf den behandelten Pflanzen, je nach den Eigenschaften der Bekämpfungsmittel der Ausbringungsweise und der Natur der Pflanzen, kürzere oder längere Zeit haltbare Wirkstoff-Rückstände. Wie wirken diese auf die lebende Umwelt? Wie wirken sie auf die behandelten Pflanzen, auf Nutzinsekten, Bienen, auf die Lebewesen des Bodens und der Gewässer, auf Singvögel, Feder- und Pelzwild, schließlich, wenn sie in unseren Nahrungsmitteln und in den Futtermitteln unserer Haustiere auftreten, auf die Gesundheit des Menschen und seiner Nutztiere? Das sind Fragen, die heute mit Recht im Mittelpunkt öffentlicher Diskussion stehen.

In dem Buch „Pflanzenschutzmittel-Rückstände" ist aus dem in- und ausländischen Schrifttum und aus zahlreichen unveröffentlichten Untersuchungsergebnissen des Autors und befreundeter Fachleute alles zusammengetragen, was für die Beurteilung der Rückstandssituation der Insektenbekämpfungsmittel von Bedeutung ist. Die einleitenden Kapitel enthalten zusammenfassende Angaben über den Umfang der Pflanzenschutzmittel-Anwendung, über die behördlichen Bemühungen um Regelung und Kontrolle des Mittel-Einsatzes, um Schutz der Anwender der Pflanzenschutzmittel und der Lebensmittelverbraucher vor Gesundheitsgefährdung durch Rückstände, über Folgen unsachgemäßer und vorschriftswidriger Ausbringung der Mittel, über die Faktoren, welche die Höhe und Beständigkeit der Pflanzenschutzmittel-Rückstände beeinflussen und die Methoden ihrer analytischen Ermittlung. Anschließend werden die für die Rückstandsbildung wesentlichen Eigenschaften, die Anwendung und die Einwirkung jedes einzelnen der in unserer Landwirtschaft verwendeten Insektenbekämpfungsmittel auf die lebende Umwelt besprochen. Besonders eingehend behandelt werden die akute und chronische Toxizität der verschiedenen Wirkstoffe für warmblütige Tiere und den Menschen und die in den einzelnen Ländern zur Verhütung von Gesundheitsschädigungen festgelegten Toleranzen und Wartezeiten zwischen letzter Anwendung der Mittel und Ernte. Dann folgen für jeden einzelnen Wirkstoff detaillierte Angaben über die unter praktischen Anwendungsbedingungen im Acker-, Gemüse-, Obst-, Wein- und Futterpflanzenbau auftretenden Wirkstoff-Rückstände in den Ernteprodukten und eine Diskussion dieser Untersuchungsergebnisse.

Das Buch enthält, die wichtigsten einschlägigen Publikationen bis zum September 1964 umfassend, ein alphabetisches Register von etwa 1500 bearbeiteten Literaturstellen mit voller Angabe der Titel.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung. Prospekte kostenlos.

VERLAG EUGEN ULMER · 7 STUTTGART 1 · POSTFACH 1032